

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** Gas Cartridge, Butane

· **Article number:** 282 (6)

· **CAS Number:**

106-97-8

· **EC number:**

203-448-7

· **Index number:**

601-004-00-0

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

· **Application of the substance / the preparation:** Fuel

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Further information obtainable from:** msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Emergency telephone number:**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, monday – friday)

United Kingdom: contact your general practitioner or call NHS 111 (England), NHS 24 (Scotland) or NHS Direct Wales (Wales).

Ireland: Poisons Information Centre Of Ireland: Public: +3531 809 2166 (8 am to 10 pm). Healthcare professionals: +3531 809 2566 (24 hour service).

Malta: Malta Competition & Consumer Affairs Authority: Tel: +356 2395 2000.

SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



flame

Flam. Gas 1A H220 Extremely flammable gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The substance is classified and labelled according to the GB CLP regulation.

· **Hazard pictograms**



GHS02

· **Signal word** Danger

· **Hazard statements**

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

· **Precautionary statements**

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P377 Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

Trade name: Gas Cartridge, Butane

(Contd. of page 1)

- P381 *In case of leakage, eliminate all ignition sources.*
- P410+P403 *Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.*
- P412 *Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.*

- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.1 Chemical characterisation: Substances**
- **CAS No. Description**
106-97-8 butane, pure
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 203-448-7
- **Index number:** 601-004-00-0

SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **After inhalation:** *Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.*
- **After skin contact:** *Generally the product does not irritate the skin.*
- **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water.*
- **After swallowing:** *If symptoms persist consult doctor.*
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** *Water with full jet*
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.*
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** *No special measures required.*

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:** *No special measures required.*
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** *Ensure adequate ventilation.*
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** *Open and handle receptacle with care.*
- **Information about fire - and explosion protection:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

Trade name: Gas Cartridge, Butane

(Contd. of page 2)

Protect from heat.

Protect against electrostatic charges.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:**

Keep container tightly sealed.

Do not seal receptacle gas tight.

Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

Protect from heat and direct sunlight.

· **Storage class:** 2 A

· **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **8.1 Control parameters**

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

106-97-8 butane, pure

WEL	Short-term value: 1810 mg/m ³ , 750 ppm
	Long-term value: 1450 mg/m ³ , 600 ppm
	Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **8.2 Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:** Wash hands before breaks and at the end of work.

· **Respiratory protection:** Not required.

· **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquefied gas

Colour: Colourless

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

Trade name: Gas Cartridge, Butane

(Contd. of page 3)

· Odour:	Characteristic
· Odour threshold:	Not determined.
· pH-value:	Not determined.
· Change in condition	
Melting point/freezing point:	-138 °C
Initial boiling point and boiling range:	-0.5 °C
· Flash point:	-60 °C
· Flammability (solid, gas):	Not determined.
· Ignition temperature:	365 °C
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto-ignition temperature:	Not determined.
· Explosive properties:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
· Explosion limits:	
Lower:	1.5 Vol %
Upper:	8.5 Vol %
· Vapour pressure at 20 °C:	2,100 hPa
· Density at 20 °C:	0.59 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapour density	Not determined.
· Evaporation rate	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with water at 20 °C:	0.061 g/l
· Partition coefficient: n-octanol/water:	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
Solids content:	0.0 %
· 9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid**
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

Trade name: Gas Cartridge, Butane

(Contd. of page 4)

· LD/LC50 values relevant for classification:
106-97-8 butane, pure
Inhalative LC50/4 h 658 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**

- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Additional toxicological information:**

- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Additional ecological information:**

- **General notes:** Not hazardous for water.

- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**

- **Recommendation:**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **Uncleaned packaging:**

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

- **14.2 UN proper shipping name**

- **ADR**

2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- **IMDG, IATA**

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

(Contd. on page 6)

-GB-

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

Trade name: Gas Cartridge, Butane

(Contd. of page 5)

· 14.3 Transport hazard class(es)

· ADR



· Class 2 5F Gases.
· Label 2.1

· IMDG



· Class 2.1 Gases.
· Label 2.1

· IATA



· Class 2 Gases.
· Label 2.1

· 14.4 Packing group

· ADR, IMDG, IATA

-

· 14.5 Environmental hazards: Not applicable.

· 14.6 Special precautions for user

Warning: Gases.

· Hazard identification number (Kemler code):

23

· EMS Number:

F-D,S-U

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable.

· Transport/Additional information:

· ADR

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· Transport category

2

· Tunnel restriction code

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1

GB

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.01.2023

Version number 1

Revision: 19.01.2023

Trade name: Gas Cartridge, Butane

(Contd. of page 6)

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I**
Liquefied flammable gases
Substance is not listed.
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t**
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t**
- **15.2 Chemical safety assessment:**
A Chemical Safety Assessment has not been carried out for the substance/preparation.

SECTION 16: Other information

The contents and format of this SDS are in accordance with Regulation EC 1272/2008 (GB CLP) and Regulation EC 1907/2006 (UK REACH) Annex II.

DISCLAIMER OF LIABILITY

The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

· Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A
Press. Gas (Liq.): Gases under pressure – Liquefied gas

- **Sources: European Chemicals Agency (ECHA)**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Gas Cartridge, Butane
- **Artikelnummer:** 282 (6)
- **CAS-Nummer:**
106-97-8
- **EG-Nummer:**
203-448-7
- **Indexnummer:**
601-004-00-0
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Brennstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Auskunftgebender Bereich:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Notrufnummer:** Deutschland/Österreich: +31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, montag – freitag)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Gas 1A H220 Extrem entzündbares Gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrenhinweise**
H220 Extrem entzündbares Gas.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- **Sicherheitshinweise**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 1)

- P412 Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
106-97-8 n-Butan
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 203-448-7
- **Indexnummer:** 601-004-00-0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 Vor Hitze schützen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *An einem kühlen Ort lagern.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *Nicht erforderlich.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
*Behälter dicht geschlossen halten.
 Behälter nicht gasdicht verschließen.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*
- **Lagerklasse:** *2 A*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.*

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

106-97-8 n-Butan

AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
-----	--

- **Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** *Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*
- **Atemschutz:** *Nicht erforderlich.*
- **Handschutz:**
*Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
 Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**


Dichtschießende Schutzbrille

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form: Verflüssigtes Gas

Farbe: Farblos

· Geruch: Charakteristisch

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -138 °C

Siedebeginn und Siedebereich: -0,5 °C

· Flammpunkt: -60 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

· Zündtemperatur: 365 °C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere: 1,5 Vol %

Obere: 8,5 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C: 2.100 hPa

· Dichte bei 20 °C: 0,59 g/cm³

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Dampfichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser bei 20 °C: 0,061 g/l

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

· Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Kinematisch: Nicht bestimmt.

Festkörpergehalt: 0,0 %

· 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 10.2 Chemische Stabilität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

· 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 4)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

106-97-8 n-Butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2037

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 5)

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
 · **ADR** 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN)
 · **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 2.5F Gase
 · **Gefahrzettel** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Gase
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 Gase
 · **Label** 2.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** -

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

23

· **EMS-Nummer:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

1L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 6)

· UN "Model Regulation":	UN 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN), 2.1
---------------------------------	---

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**
 · **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Verflüssigte entzündbare Gase
 Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**
 · **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** Nicht Wassergefährdend gemäß AwSV.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht für den Stoff/die Zubereitung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Der Inhalt und das Format dieses SDS entsprechen der Verordnung EG 1272/2008 (CLP) der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung EG 1907/2006 (REACH) der Europäischen Kommission.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 7)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A**Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck – verflüssigtes Gas***· Quellen: European Chemicals Agency (ECHA)**

DE

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** Gas Cartridge, Butane

· **Code du produit:** 282 (6)

· **No CAS:**

106-97-8

· **Numéro CE:**

203-448-7

· **Numéro index:**

601-004-00-0

· 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Combustible

· 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

· **Producteur/fournisseur:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Service chargé des renseignements:** msds@servicetoconsumer.com

· 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, lundi – vendredi)

France: Centres Anti-poison: 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7: +33 (0) 1 45 42 59 59.

Belgique & Luxembourg: Centre antipoisons: Les questions urgentes (24h/jour): 070 245 245 (si pas accessible: 02 264 96 30).

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· 2.1 Classification de la substance ou du mélange

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Gas 1A H220 Gaz extrêmement inflammable.

Press. Gas (Liq.) H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

· 2.2 Éléments d'étiquetage

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS02

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

· **Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 1)

P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

P412 Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

- 2.3 Autres dangers
- Résultats des évaluations PBT et vPvB
- PBT: Non applicable.
- vPvB: Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- 3.1 Caractérisation chimique: Substances
- No CAS Désignation
106-97-8 n-Butane
- Code(s) d'identification
- Numéro CE: 203-448-7
- Numéro index: 601-004-00-0

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- 4.1 Description des premiers secours
- Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- Après contact avec la peau: En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- Après contact avec les yeux:
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- Après ingestion: Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 Moyens d'extinction
- Moyens d'extinction:
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit
- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 5.3 Conseils aux pompiers
- Equipement spécial de sécurité: Aucune mesure particulière n'est requise.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Aucune mesure particulière n'est requise.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Assurer une aération suffisante.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Tenir à l'abri de la chaleur.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Classe de stockage:** 2 A
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

106-97-8 n-Butane

VLEP Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 800 ppm

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

Forme:	Gaz liquéfié
Couleur:	Incolore
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH: Non déterminé.

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:	-138 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	-0,5 °C

· Point d'éclair -60 °C

· Inflammabilité (solide, gaz): Non déterminé.

· Température d'inflammation: 365 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Non déterminé.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· Limites d'explosion:

Inférieure:	1,5 Vol %
Supérieure:	8,5 Vol %

· Pression de vapeur à 20 °C: 2.100 hPa

· Densité à 20 °C: 0,59 g/cm³

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non applicable.

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 20 °C: 0,061 g/l

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

· Viscosité:

Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.

Teneur en substances solides: 0,0 %

· 9.2 Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

· 10.4 Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

· 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 4)

· **10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus**

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

106-97-8 n-Butane

Inhalatoire	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

FR

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023




Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 5)

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1 Numéro ONU · ADR, IMDG, IATA	UN2037
· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA	2037 RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES À GAZ) RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR	
	
· Classe · Étiquette	2 5F Gaz. 2.1
· IMDG	
	
· Class · Label	2.1 Gaz. 2.1
· IATA	
	
· Class · Label	2 Gaz. 2.1
· 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	-
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 23 · No EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Attention: Gaz. F-D,S-U B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ) · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels	1L Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée 2 D

(suite page 7)

FR

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 6)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 2037 RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES À GAZ), 2.1

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I**

Gaz liquéfiés inflammables

la substance n'est pas comprise

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t**

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

la substance n'est pas comprise

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

la substance n'est pas comprise

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

la substance n'est pas comprise

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

ICPE (FR): 4000 - substances et mélanges dangereux.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Il n'a pas été procédé à une Évaluation de la Sécurité Chimique pour la substance/la préparation.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP) et au règlement (CE) no 1907/2006 (REACH) Annexe II.

DENEGATION DE RESPONSABILITE

Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.01.2023

Numéro de version 1

Révision: 19.01.2023

Nom du produit: Gas Cartridge, Butane

(suite de la page 7)

· Acronymes et abréviations:*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A**Press. Gas (Liq.): Gaz sous pression – Gaz liquéfié***· Sources: European Chemicals Agency (ECHA)**

FR

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Gas Cartridge, Butane**

· Artikelnummer: 282 (6)

· CAS-nummer:

106-97-8

· EC-nummer:

203-448-7

· Catalogusnummer:

601-004-00-0

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Brandstof

· 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier:

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· Inlichtingengevende sector: msds@servicetoconsumer.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, maandag – vrijdag)

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

België: Antigifcentrum: Noodgevallen (24u/dag): 070 245 245 (of indien onbereikbaar: 02 264 96 30).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Gas 1A H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS02

· Signaalwoord Gevaar

· Gevarenaanduidingen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

· Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 1)

- P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
 P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
 P412 Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
- **2.3 Andere gevaren**
 - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.
 - **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**
106-97-8 butaan, zuiver
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 203-448-7
- **Catalogusnummer:** 601-004-00-0

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

NL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Beschermen tegen hitte.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tanks niet gasdicht afsluiten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Opslagklasse:** 2 A
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Vloeibaar gemaakt gas
- **Kleur:** Kleurloos

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 3)

· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde:	Niet bepaald.
· Toestandsverandering	
Smelt-/vriespunt:	-138 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	-0,5 °C
· Vlampunt:	-60 °C
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald.
· Ontstekingstemperatuur:	365 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,5 Vol %
Bovenste:	8,5 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	2.100 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water bij 20 °C:	0,061 g/l
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
Gehalte aan vaste bestanddelen:	0,0 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 4)

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:
· 106-97-8 butaan, zuiver
· Inhalatief LC50/4 h 658 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

- **Mutageniteit in geslachtscellen**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Giftigheid voor de voortplanting**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **STOT bij eenmalige blootstelling**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **STOT bij herhaalde blootstelling**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

- Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

- Over het algemeen geen gevaar voor water

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR**

2037 HOUDERS, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 5)

· **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**· **ADR**

· **klasse** 2.5F Gassen
 · **Etiket** 2.1

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Gassen
 · **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2 Gassen
 · **Label** 2.1

· **14.4 Verpakkingsgroep:**· **ADR, IMDG, IATA**

-

· **14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Gassen

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

23

· **EMS-nummer:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR**· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E0

Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid

· **Vervoerscategorie**

2

· **Tunnelbeperkingscode**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **VN "Model Regulation":**

UN 2037 HOUDERS, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN), 2.1

NL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is niet aanwezig.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

De stof is niet aanwezig.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

De stof is niet aanwezig.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

De stof is niet aanwezig.

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

De stof is aanwezig.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

De stof is niet aanwezig.

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

Ontvlambare vloeibare gassen

De stof is niet aanwezig.

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

De stof is niet aanwezig.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

De stof is niet aanwezig.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

De stof is niet aanwezig.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

De stof is niet aanwezig.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

De stof is niet aanwezig.

· Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd voor de stof/preparatie.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De inhoud en vorm van dit VIB stemmen overeen met de Verordening EG 1272/2008 (CLP) en voorschriften van de Europese commissie 1907/2006/EC (REACH) Bijlage II.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten,

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.01.2023

Versienummer 1

Herziening van: 19.01.2023

Handelsnaam: Gas Cartridge, Butane

(Vervolg van blz. 7)

betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de VIB informatie niet van toepassing is.

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A

Press. Gas (Liq.): Gassen onder druk – Vloeibaar gemaakt gas

· Bronnen: European Chemicals Agency (ECHA)

NL

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane
- Номер на артикула: 282 (6)
- CAS №: 106-97-8
- ЕО номер: 203-448-7
- Индекс номер: 601-004-00-0
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
Няма налични други важни сведения.
- Приложение на веществото / на приготвянето: Гориво
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- Даващо информация направление: msds@servicetoconsumer.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, понеделник – петък)
Национален информационен център по токсикология: Спешни ситуации: 02 9154 214.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Gas 1A H220 Изключително запалим газ.

Press. Gas (Liq.) H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност



GHS02

- Сигнална дума Опасно
- Предупреждения за опасност
H220 Изключително запалим газ.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- Препоръки за безопасност
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

(продължение от стр.1)

P377 Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.

P381 В случай на теч отстранете всички източници на запалване.

P410+P403 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

P412 Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

- **2.3 Други опасности**
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.1 Химическа характеристика: вещества**
- **CAS № название**
106-97-8 бутан
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 203-448-7
- **Индекс номер:** 601-004-00-0

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:** По принцип продуктът не дразни кожата.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
- **След поглъщане:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Няма налични други важни сведения.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Не са необходими специални мерки.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:** Да се осигури достатъчно проветрение.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се пази от топлина.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Резервоарът да не се затваря херметически.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
- **Клас за съхранение:** 2 A
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

106-97-8 бутан

ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м ³
REL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м ³ , 800 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 1000 ppm (EX)

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

- **8.2 Контрол на експозицията**

- **Лични предпазни средства:**

- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

- **Дихателна защита:** Не е необходимо.

- **Защита на ръцете:**

Материалът на ръкавицата трябва да е непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препаратата / сместа от химикали.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

- **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

- **Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

(продължение от стр.3)

· **Защита на очите:**

Плътно прилепващи защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**· **Общи данни**· **Външен вид:**· **Форма:**

втечнен газ

· **Цвят:**

безцветно

· **Мирис:**

характерно

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност:**

Не е определено.

· **Промяна на състоянието**· **Точка на топене/точка на замръзване:**

-138 °C

· **Точка на кипене и интервал на кипене:**

-0,5 °C

· **Точка на възпламеняване:**

-60 °C

· **Запалимост (твърдо вещество, газ):**

Не е определено.

· **Температура на възпламеняване:**

365 °C

· **Температура на разлагане:**

Не е определено.

· **Температура на samozапалване:**

Не е определено.

· **Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· **Граници на взривоопасност:**· **Долна:**

1,5 пол. %

· **Горна:**

8,5 пол. %

· **Налягане на парите при 20 °C:**

2.100 гаПа

· **Плътност при 20 °C:**0,59 г/см³· **Относителна плътност**

Не е определено.

· **Плътност на парите**

Не е определено.

· **Скорост на изпаряване**

неприложимо

· **Разтворимост в / Смесимост с**· **Вода при 20 °C:**

0,061 г/л

· **Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:** Не е определено.· **Вискозитет:**· **динамичен:**

Не е определено.

· **кинематичен:**

Не е определено.

· **Съдържание на твърдо вещество:**

0,0 %

· **9.2 Друга информация**

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

(продължение от стр.4)

- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**
106-97-8 бутан

Инхалативно	LC50/4 ч.	658 мг/л (rat)
-------------	-----------	----------------

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:** В обичай случай не застрашава водите
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 13.1 Методи за третиране на отпадъци
- Препоръка:
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- Непочистени опаковки:
- Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Номер по списъка на ООН · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN2037</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН · ADR · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">2037 СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ
(ГАЗОВИ ГИЛЗИ)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране · ADR | <p style="text-align: center;">2 5F Газове сгъстени, втечнени или разтворени
под налягане</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Лист за опасности | <p style="text-align: center;">2.1</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG | <p style="text-align: center;">2.1 Газове сгъстени, втечнени или разтворени под
налягане</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="text-align: center;">2.1</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IATA | <p style="text-align: center;">2 Газове сгъстени, втечнени или разтворени под
налягане</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="text-align: center;">2.1</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">-</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Опасности за околната среда: | <p style="text-align: center;">неприложимо</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): | <p style="text-align: center;">Внимание: Газове сгъстени, втечнени или
разтворени под налягане</p> <p style="text-align: center;">23</p> |

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

(продължение от стр.6)

· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-D,S-U	
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	1L
· Изключени количества (EQ)	Код: E0 Не се допуска като изключено количество
· Транспортна категория	2
· Код за тунелни ограничения	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model regulation":	UN 2037 СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ГИЛЗИ), 2.1

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Втечени възпламеними газове
Веществото не се съдържа.
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
50 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
200 t
- Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II
Веществото не се съдържа.
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148
- Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)
Веществото не се съдържа.
- Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ
Веществото не се съдържа.
- Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества
Веществото не се съдържа.
- Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите
Веществото не се съдържа.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.01.2023

Номер на версията 1

преработено на: 19.01.2023

Търговско наименование: Gas Cartridge, Butane

(продължение от стр.7)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Оценка на химическата безопасност не е извършвана за съставката/препарата.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съдържанието и формата на SDS съответстват на Регламент ЕО 1272/2008 (CLP) и Регламент ЕО 1907/2006 (REACH) приложение II.

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА

Информацията в настоящия Информационен лист за безопасност е получена от източници, които смятаме за надеждни. Информацията обаче е предоставена без каквато и да е гаранция, било то пряка или косвена, относно нейната коректност. Условиата или методите за манипулация, съхранение, употреба или депониране на продукта са извън нашия контрол, а може би и извън нашата компетентност. Поради тази или друга причина не поемаме отговорност и изрично се отказваме от отговорност за загуби, щети или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин с манипулацията, съхранението, употребата или депонирането на продукта. Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен и трябва да се използва само за посочения продукт. Ако продуктът се използва като компонент на друг продукт, тогава информацията в настоящия информационен лист може и да не е приложима.

Съкращения и акроними:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Запалими газове – Категория 1A

Press. Gas (Liq.): Газове под налягане – Втечен газ

Източници: European Chemicals Agency (ECHA)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** Gas Cartridge, Butane

· **Artikelnummer:** 282 (6)

· **CAS-Nummer:**

106-97-8

· **EG-Nummer:**

203-448-7

· **Indexnummer:**

601-004-00-0

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Brennstoff

· **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Koopman International GmbH

Bafflesstrasse 22

9450 Altstätten SG

Schweiz

Tel: 071 757 10 30

· **Auskunftgebender Bereich:** msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Notrufnummer:**

Deutschland/Österreich: +31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, montag – freitag)

Schweiz & Liechtenstein: Tox Info Suisse: 24-h-Notfallnummer: 145.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Gas 1A H220 Extrem entzündbares Gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrenhinweise**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

· **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 1)

P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.

P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P412 Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

· **CAS-Nr. Bezeichnung**

106-97-8 n-Butan

· **Identifikationsnummer(n)**

· **EG-Nummer:** 203-448-7

· **Indexnummer:** 601-004-00-0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

-CH-

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Vor Hitze schützen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter nicht gasdicht verschließen.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 2 A
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
--

106-97-8 n-Butan

MAK	Kurzzeitwert: 7600 mg/m ³ , 3200 ml/m ³ Langzeitwert: 1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
-----	---

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atenschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form: Verflüssigtes Gas

Farbe: Farblos

· Geruch: Charakteristisch

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -138 °C

Siedebeginn und Siedebereich: -0,5 °C

· Flammpunkt: -60 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

· Zündtemperatur: 365 °C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere: 1,5 Vol %

Obere: 8,5 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C: 2.100 hPa

· Dichte bei 20 °C: 0,59 g/cm³

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Damfdichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser bei 20 °C: 0,061 g/l

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

· Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Kinematisch: Nicht bestimmt.

Festkörpergehalt: 0,0 %

· 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 10.2 Chemische Stabilität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

· 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 4)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

106-97-8 n-Butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 5)

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
 · **ADR** 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN)
 · **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 2.5F Gase
 · **Gefahrzettel** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Gase
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 Gase
 · **Label** 2.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** -

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

23

· **EMS-Nummer:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

1L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 6)

· **UN "Model Regulation":** UN 2037 GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN), 2.1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Verflüssigte entzündbare Gase

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse B (Listeneinstufung)**

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht für den Stoff/die Zubereitung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Der Inhalt und das Format dieses SDS entsprechen der Verordnung EG 1272/2008 (CLP) der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung EG 1907/2006 (REACH) der Europäischen Kommission.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.01.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.01.2023

Handelsname: Gas Cartridge, Butane

(Fortsetzung von Seite 7)

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A

Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck – verflüssigtes Gas

· Quellen: European Chemicals Agency (ECHA)

CH

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Gas Cartridge, Butane*
- **Číslo výrobku:** 282 (6)
- **Číslo CAS:**
106-97-8
- **Číslo ES:**
203-448-7
- **Indexové číslo:**
601-004-00-0
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** *Palivo*
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Obor poskytující informace:** *msds@servicetoconsumer.com*
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, pondělí – pátek)
Toxikologické informační středisko: Telefon: +420 224 919 293; +420 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Gas 1A H220 Extrémně hořlavý plyn.

Press. Gas (Liq.) H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li unik bezpečně zastavit.
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Gas Cartridge, Butane

(pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Číslo CAS:**
106-97-8 butan
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 203-448-7
- **Indexové číslo:** 601-004-00-0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Gas Cartridge, Butane

(pokračování strany 2)

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída:** 2 A
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**
 - Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 - Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
 - Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
 - Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
 - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
 - Skupenství:** Zkapalněný plyn
 - Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH:** Není určeno.
- **Změna stavu**
 - Bod tání/bod tuhnutí:** -138 °C
 - Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** -0,5 °C
- **Bod vzplanutí:** -60 °C

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Gas Cartridge, Butane

(pokračování strany 3)

· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
· Zápalná teplota:	365 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Teplota samovznícení:	Není určeno.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	8,5 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	2.100 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě při 20 °C:	0,061 g/l
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
Obsah netěkavých složek:	0,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
--

106-97-8 butan

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Gas Cartridge, Butane

(pokračování strany 4)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">UN2037</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG, IATA | <p style="text-align: center;">2037 NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN
(KARTUŠE)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR | <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">· třída 2 5F Plyny</p> |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Gas Cartridge, Butane

(pokračování strany 5)

· Etiketa	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1 Plyny
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2 Plyny
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	-
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	23
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2037 NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I
Zkapalněné hořlavé plyny
Látka neobsažena.
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Gas Cartridge, Butane

(pokračování strany 6)

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

· **NARIŽENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Látka neobsažena.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Látka neobsažena.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Látka neobsažena.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Vyhodnocení chemické bezpečnosti látky/přípravku nebylo provedeno.**

ODDÍL 16: Další informace

Obsah a forma tohoto SDS jsou v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) a s předpisy komise EHS 1907/2006/ES (REACH) Dodatek II.

ZREKNUTÍ SE ZODPOVEDNOSTI

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdroje, které jsou považovány za spolehlivé. Presto jsou tyto informace poskytovány bez jakékoliv záruky, výslovné nebo předpokládané, týkající se jejich správnosti. Podmínky nebo způsoby nakládání, skladování, použití nebo likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a mohou být i mimo naše znalosti. Z těchto a dalších důvodů nepřijímáme odpovědnost a výslovně se zříkáme zodpovědnosti za ztráty, poškození nebo výdaje, ke kterým dojde v jakékoliv souvislosti s nakládáním, skladováním, použitím nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je tento produkt použit jako složka jiného produktu, nemusí být informace v tomto bezpečnostním listu aplikovatelné.

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A

Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem – Zkapalněný plyn

· **Zdroje: European Chemicals Agency (ECHA)**

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Gas Cartridge, Butane
- **Artikelnummer:** 282 (6)
- **CAS-nummer:**
106-97-8
- **EC-nummer:**
203-448-7
- **Indeksnummer:**
601-004-00-0
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Brændstof
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **For yderligere information:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Nødtelefon:**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, mandag – fredag)
Gifflinjen: Ring 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Gas 1A H220 Yderst brandfarlig gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord Fare**
- **Faresætninger**
H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- **Sikkerhedssætninger**
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
P412 Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 1)

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
106-97-8 n-butan
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 203-448-7
- **Indeksnummer:** 601-004-00-0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 2)

Beskyttes mod varme.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- **Opbevaring:**

- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.

- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

- Hold beholderen tætsluttende lukket.

- Luk ikke beholderen gastæt.

- Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

- Beskyttes mod varme og direkte sollys.

- **Opbevaringsklasse:** 2 A

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

106-97-8 n-butan

GV	Langtidsværdi: 1200 mg/m ³ , 500 ppm
----	---

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

- Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

- **Håndbeskyttelse:**

- Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

- På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

- Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

- Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

- Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

- Form:**

- Flydende gas

- Farve:**

- Farveløs

- **Lugt:**

- Karakteristisk

- **Lugttærskel:**

- Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 3)

· pH-værdi:	Ikke bestemt.
· Tilstandsændring Smeltepunkt/frysepunkt: Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	-138 °C -0,5 °C
· Flammepunkt:	-60 °C
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt.
· Antændelsepunkt:	365 °C
· Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Eksplisionsgrænser: Nedre: Øvre:	1,5 Vol % 8,5 Vol %
· Damptryk ved 20 °C:	2.100 hPa
· Densitet ved 20 °C: · Relativ massefylde: · Dampmassefylde: · Fordampningshastighed	0,59 g/cm ³ Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke relevant.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:	0,061 g/l
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet: dynamisk: kinematisk:	Ikke bestemt. Ikke bestemt.
· Tørstofindhold:	0,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 4)

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
106-97-8 n-butan		
Inhalation	LC50/4 h	658 mg/l (rat)

· **Primær irriteringsvirkning:**· **Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:**· **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**· **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**· **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **Yderligere økologiske oplysninger:**· **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke relevant.· **vPvB:** Ikke relevant.· **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**· **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.· **Urensede emballager:**· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 5)

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
 · **ADR** 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)
 · **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**· **ADR**

· **klasse** 2.5F Gasser
 · **Faremærkat** 2.1

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Gasser
 · **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2 Gasser
 · **Label** 2.1

· **14.4 Emballagegruppe**· **ADR, IMDG, IATA**

-

· **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Gasser· **Farenummer (Kemler-tal):** 23· **EMS-nummer:** F-D,S-U· **Stowage Category** B· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.· **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til****MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**· **ADR**· **Begrænsede mængder (LQ)** 1L· **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E0

Ikke tilladt som undtagen mængde

· **Transportkategori** 2· **Tunnelrestriktionskode** D· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 0· **Excepted quantities (EQ)** Kode: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 6)

· **UN "Model Regulation":** UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER), 2.1

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I**

Flydende brandfarlige gasser

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t**

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t**

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code: 3-1**

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffet/præparatet.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Indhold og format af dette SDS er i overensstemmelse med bestemmelse 1272/2008/EC (CLP) og EØF Kommissionen bestemmelse 1907/2006/EC (REACH) Bilag II.

ANSVARSRALÆGGELSE

Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt d hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsat fra side 7)

*Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1A: Brandfarlige gasser – Kategori 1A**Press. Gas (Liq.): Gasser under tryk – Flydende gas***· Kilder: European Chemicals Agency (ECHA)**

DK

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Gas Cartridge, Butane

· **Número del artículo:** 282 (6)

· **Número CAS:**

106-97-8

· **Número CE:**

203-448-7

· **Número de clasificación:**

601-004-00-0

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Combustible

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Área de información:** msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, lunes – viernes)

Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días).

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Gas 1A H220 Gas extremadamente inflamable.

Press. Gas (Liq.) H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Indicaciones de peligro**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

· **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

Nombre comercial: Gas Cartridge, Butane

(se continua en página 1)

- P412 No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- **2.3 Otros peligros**
 - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
106-97-8 Butano
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 203-448-7
- **Número de clasificación:** 601-004-00-0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

Nombre comercial: Gas Cartridge, Butane

(se continua en página 2)

Proteger del calor.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

No cerrar el recipiente estanco al gas.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **Clase de almacenamiento:** 2 A

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

106-97-8 Butano

LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.

· **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Gas licuado

· **Color:** Incoloro

· **Olor:** Característico

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

Nombre comercial: Gas Cartridge, Butane

(se continua en página 3)

· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación:	-138 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-0,5 °C
· Punto de inflamación:	-60 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
· Temperatura de ignición:	365 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión: Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	8,5 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	2.100 hPa
· Densidad a 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	0,061 g/l
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

Nombre comercial: Gas Cartridge, Butane

(se continua en página 4)

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

106-97-8 Butano

Inhalatorio LC50/4 h 658 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2037
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 2037 RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

Nombre comercial: Gas Cartridge, Butane

(se continua en página 5)

· **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 2.5F Gases
· **Etiqueta** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Gases
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 Gases
· **Label** 2.1

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** -

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 23

· **Número EMS:** F-D,S-U

· **Stowage Category** B

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E0
No se permite como cantidad exceptuada

· **Categoría de transporte** 2

· **Código de restricción del túnel** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 0

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 2037 RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS), 2.1

ES

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.01.2023

Número de versión 1

Revisión: 19.01.2023

Nombre comercial: Gas Cartridge, Butane

(se continua en página 6)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
Gases inflamables licuados
No contiene la sustancia.
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
No se ha efectuado ninguna valoración de la seguridad química para la sustancia o preparado.

SECCIÓN 16: Otra información

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
 Press. Gas (Liq.): Gases a presión – Gas licuado

· Fuentes: European Chemicals Agency (ECHA)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023



Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Gas Cartridge, Butane
- **Artikkelinumero:** 282 (6)
- **CAS-numero:**
106-97-8
- **EY-numero:**
203-448-7
- **Indeksinumero:**
601-004-00-0
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Polttoaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Tietoja antaa:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, maanantai – perjantai)
Giftinformationscentralen: Öppet 24 timmar i dygnet: 0800 147 111; 09 471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02 liekki
- *Flam. Gas 1A H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.*
- *Press. Gas (Liq.) H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.*
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
-  GHS02
- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaralausekkeet**
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- **Turvalausekkeet**
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.
P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P412 Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

Kauppanimike: Gas Cartridge, Butane

(jatkuu sivulla 1)

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
- **CAS-nro. nimike**
106-97-8 Isobutaani
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 203-448-7
- **Indeksinumero:** 601-004-00-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

Kauppanimike: Gas Cartridge, Butane

(jatkuu sivulla 2)

Suojaa lämmöltä.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

· **Varastoluokka:** 2 A

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

106-97-8 Isobutaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm

liite 4

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.

· **Käsisuojus:**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalista ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto:

Nesteytetty kaasu

Väri:

Väritön

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

Kauppanimike: Gas Cartridge, Butane

(jatkuu sivulla 3)

· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätympiste:	-138 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-0,5 °C
· Leimahduspiste:	-60 °C
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
· Syttymislämpötila:	365 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	1,5 Vol %
Ylempi:	8,5 Vol %
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	2.100 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,59 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20 °C lämpötilassa:	0,061 g/l
· Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
Kiinnepitoisuus:	0,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

106-97-8 Isobutaani

Inhaloituna LC50/4 h 658 mg/l (rat)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

Kauppanimike: Gas Cartridge, Butane

(jatkuu sivulla 4)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|---|
| · 14.1 YK-numero | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR | 2037 ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |

(jatkuu sivulla 6)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

Kauppanimike: Gas Cartridge, Butane

(jatkuu sivulla 5)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
· ADR


· **luokka** 2.5F Kaasut
 · **Lipuke** 2.1

· IMDG


· **Class** 2.1 Kaasut
 · **Label** 2.1

· IATA


· **Class** 2 Kaasut
 · **Label** 2.1

· 14.4 Pakkausryhmä

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Kaasut

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

23

· EMS-numero:

F-D,S-U

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lüitten ja IBC-säännöstitön mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:
· ADR
· Rajoitetut määrät (LQ)

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

D

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2037 ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), 2.1

FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 19.01.2023

Kauppanimike: Gas Cartridge, Butane

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
 - **Direktiivi 2012/18/EU**
 - **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I**
Syttyvät nesteytetyt kaasut
Aine ei sisälly
 - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
 - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
Aine ei sisälly
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
Aine ei sisälly
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**
Aine ei sisälly
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A
Press. Gas (Liq.): Paineen alaiset kaasut – Nesteytetty kaasu
- **Lähteet** European Chemicals Agency (ECHA)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane
- Αριθμός προϊόντος: 282 (6)
- Αριθμός CAS: 106-97-8
- Αριθμός EC: 203-448-7
- Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: Κανσίμου
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- Παροχή πληροφοριών: msds@servicetoconsumer.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, δευτέρα – παρασκευή)
Ελλάδα: Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων: Διατίθεται σε 24ωρη βάση σε επαγγελματίες του ιατρικού τομέα και στο κοινό. Αριθμός έκτακτης ανάγκης: 0030 2107793777.
Κυπριακή Δημοκρατία: Κέντρο Δηλητηριάσεων Αριθμός Τηλεφώνου Επείγουσας: 1401 (ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα).

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

Flam. Gas 1A H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

Press. Gas (Liq.) H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- Δηλώσεις προφυλάξεων
P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης.
Μην καπνίζετε.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P377 Διαρροή φλεγόμενου αερίου: Μην την κατασβέσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο.

P381 Σε περίπτωση διαρροής, εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

P410+P403 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

P412 Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες**

· **Αριθ. CAS, όνομα**

106-97-8 βουτάνιο

· **Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος**

· **Αριθμός EC:** 203-448-7

· **Αριθμός ευρετηρίου:** 601-004-00-0

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

· **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

· **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέση.
Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Μη κλείνετε το δοχείο ερμητικά.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- **Αποθήκευση κατηγορίας:** 2 A
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
 - **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- | |
|---|
| · Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται: |
| 106-97-8 βουτάνιο |
| TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m ³ , 1000 ppm |
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.
 - **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
 - **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
 - **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:** Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
 - **Αναπνευστική προστασία** Δεν είναι απαραίτητο
 - **Προστασία για τα χέρια:**
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
 - **Υλικό γαντιών**
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.
 - **Χρόνος διεύθυνσης του υλικού γαντιών**
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή: υγροποιημένο αέριο

Χρώμα: άχρωμο

· Οσμή:

χαρακτηριστική

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Τιμή pH:

Μη καθορισμένο.

· Μεταβολή της κατάστασης:

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: -138 °C

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: -0,5 °C

· Σημείο ανάφλεξης:

-60 °C

· Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):

Μη καθορισμένο.

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

365 °C

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο.

· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Μη καθορισμένο.

· Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα: 1,5 Vol %

ανώτερα: 8,5 Vol %

· Πίεση ατμών σε 20 °C:

2.100 hPa

· Πυκνότητα σε 20 °C:

0,59 g/cm³

· Σχετική πυκνότητα

Μη καθορισμένο.

· Πυκνότητα ατμών

Μη καθορισμένο.

· Ταχύτητα εξάτμισης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με

νερό σε 20 °C: 0,061 g/l

· Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

Μη καθορισμένο.

· Ιζώδες:

δυναμική: Μη καθορισμένο.

κινηματική: Μη καθορισμένο.

Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά: 0,0 %

· 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· 10.1 Δραστηκότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**

106-97-8 βουτάνιο

Εισπνέοντας	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με άπαξ εκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με επανειλημμένη εκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:** Γενικά δεν είναι επικίνδυνο για το νερό.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023




Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Αριθμός ΟΗΕ | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | |
| · ADR | 2037 ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ
(ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES) |
| · 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | |
| · ADR | |
|  | |
| · κλάση | 2 5F Αέρια |
| · Ετικέτα κινδύνου | 2.1 |
| · IMDG | |
|  | |
| · Class | 2.1 Αέρια |
| · Label | 2.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 2 Αέρια |
| · Label | 2.1 |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας | |
| · ADR, IMDG, IATA | - |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Δεν έχει εφαρμογή |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Προσοχή: Αέρια |
| · Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler): | 23 |
| · Αριθμός-EMS: | F-D,S-U |
| · Stowage Category | B |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · 14.7 Χώδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC | Δεν έχει εφαρμογή |

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

· ADR

· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

1L

· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E0

Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα

· Κατηγορία μεταφοράς

2

· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2037 ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ
ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ), 2.1

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

· 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Υγροποιημένα αέρια εύφλεκτα

Η ουσία δεν περιέχεται

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t

· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα ΙΙ

Η ουσία δεν περιέχεται

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

· Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

Η ουσία δεν περιέχεται

· Παράρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

Η ουσία δεν περιέχεται

· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

Η ουσία δεν περιέχεται

· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

Η ουσία δεν περιέχεται

· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:

Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν έχει πραγματοποιηθεί για την ουσία/το παρασκεύασμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Τα περιεχόμενα και η μορφή αυτού του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνονται με του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1272/2008 και με τον κανονισμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ΕΚ 1907/2006 (REACH) Παράρτημα ΙΙ.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες πιστεύουμε ότι είναι αξιόπιστες. Ωστόσο, οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ως προς την ορθότητά τους. Οι προϋποθέσεις ή οι μέθοδοι διακίνησης, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος βρίσκονται πέραν του ελέγχου μας και μπορεί να βρίσκονται πέραν των γνώσεών μας. Για αυτόν το λόγο και για άλλους λόγους, δεν αναλαμβάνουμε

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.01.2023

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 19.01.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Gas Cartridge, Butane

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

καμία ευθύνη και αποποιούμαστε ρητά την ευθύνη για απώλειες, ζημιές ή έξοδα που οφείλονται με οποιονδήποτε τρόπο από ή συνδέονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη διακίνηση, την αποθήκευση, τη χρήση ή την απόρριψη του προϊόντος. Το παρόν MSDS προετοιμάστηκε και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για αυτό το προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό κάποιου άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες του παρόντος MSDS ίσως να μην ισχύουν.

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1A

Press. Gas (Liq.): Αέρια υπό πίεση – Υγροποιημένα αέρια

· Πηγές: European Chemicals Agency (ECHA)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Gas Cartridge, Butane
- **Šifra proizvoda:** 282 (6)
- **CAS-broj:**
106-97-8
- **EK broj:**
203-448-7
- **EG-broj:**
601-004-00-0
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Goriva
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, ponedjeljak – petak)
Centar za kontrolu otrovanja, T 01 2348 342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. plin 1 A H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

plin p. tlak. (ukaplj. plin) H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake upozorenja**
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- **Oznake obavijesti**
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.
P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P381 U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.
P410+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P412 Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Gas Cartridge, Butane

(Nastavak sa strane 1)

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Kemijska svojstva: Tvari**
- **CAS-brojčana oznaka**
106-97-8 butan
- **Identifikacijski broj(evi)**
- **EK broj:** 203-448-7
- **Broj indeksa:** 601-004-00-0

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Zaštititi od vrućine.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Gas Cartridge, Butane

(Nastavak sa strane 2)

Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
- Skladištenje:
 - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Skladištiti na hladnom mjestu.
 - Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.
 - Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:
 - Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
 - Spremnik ne zatvarati plinonepropusno.
 - Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
 - Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- Klasa skladišta: 2 A
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri
- Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

106-97-8 butan

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m ³ , 750 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m ³ , 600 ppm

- Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- 8.2 Nadzor nad izloženosti
- Mjere osobne zaštite:
 - Opće zaštitne i higijenske mjere: Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Zaštita organa za disanje: Nepotrebno.
 - Zaštita ruku:
 - Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
 - S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
 - Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
 - Materijal za rukavice
 - Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
 - Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
 - Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
 - zaštita očiju:



Zaštitne naočale, koje nepropusno naliježu

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
- Opće informacije
- Izgled:

Oblik:	Ukapljeni plin
Boja:	Bezbojan
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Gas Cartridge, Butane

(Nastavak sa strane 3)

· pH vrijednost:	Nije određeno.
· Promjena stanja Talište/ledište:	-138 °C
Početno vrelište i raspon vrenja:	-0,5 °C
· Plamište:	-60 °C
· Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije određeno.
· Temperatura paljenja:	365 °C
· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Temperatura samozapaljenja:	Nije određeno.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Granice eksplozivnosti: Donja:	1,5 Vol %
Gornja:	8,5 Vol %
· Tlak pare kod 20 °C:	2.100 hPa
· Gustoća kod 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Topivost u / Miješanje s vodom kod 20 °C:	0,061 g/l
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost: dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· Koncentracija čvrstog tijela:	0,0 %
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

106-97-8 butan

Inhalativno LC50/4 h 658 mg/l (rat)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Gas Cartridge, Butane

(Nastavak sa strane 4)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Općenito ne zagađuje vodu
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG, IATA | 2037 POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Gas Cartridge, Butane

(Nastavak sa strane 5)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR**



· **klasa** 2.5F plinovi
 · **Popis opasnosti** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 plinovi
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 plinovi
 · **Label** 2.1

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA**

-

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: plinovi

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

23

· **EMS-broj:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s**

Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **Ograničene količine**

1L

· **Izuzete količine (EQ)**

Oznaka: E0

Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine

· **Prijevozna kategorija**

2

· **Tunelska restriksijska oznaka**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Regulacija modela":**

UN 2037 POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM
(PLINSKE KARTUŠE), 2.1

-HR-

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Gas Cartridge, Butane

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I**

Ukapljeni zapaljivi plinovi

Ne sadrži materijal.

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 50 t**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t**

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Ne sadrži materijal.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Ne sadrži materijal.

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Ne sadrži materijal.

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Ne sadrži materijal.

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Ne sadrži materijal.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Ocjena kemijske sigurnosti nije izvedena za tvar/pripravak.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Sadržaj i oblik ovog Sigurnosno tehničkog lista su u skladu s Propisom EC 1272/2008 (CLP) i propisom komisije EEZ 1907/2006/EC (REACH) Aneks II.

ODRICANJE ODGOVORNOSTI

Podaci za STL dobiveni su iz izvora koji se smatraju pouzdanima. Međutim, za podatke nije dano nikakvo jamstvo, niti eksplicitno niti implicitno u pogledu njihove točnosti. Uvjeti ili metode rukovanja, skladištenja, uporabe ili odlaganja proizvoda nisu pod našim nadzorom i mogu biti izvan naših saznanja. Iz tih i drugih razloga mi ne preuzimamo odgovornost i izričito odbijamo obaveze za gubitak, štetu ili trošak proizašle iz ili na bilo koji način povezane s rukovanjem, skladištenjem, uporabom ili odlaganjem proizvoda. Ovaj STL je pripremljen samo za ovaj proizvod i može se koristiti samo za njega. Ako se proizvod koristi kao sastojak u drugom proizvodu, podaci iz ovog STL-a možda neće biti primjenjivi.

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

plin p. tlak. (ukaplj. plin): Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin

· **Izvori** European Chemicals Agency (ECHA)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** Gas Cartridge, Butane

· **Cikkszám:** 282 (6)

· **CAS-szám:**
106-97-8

· **EK-szám:**
203-448-7

· **Indexszám:**
601-004-00-0

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata:** Üzemanyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860

· **Felelős személy elérhetősége:** msds@servicetoconsumer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, hétfő – péntek)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 lánghatású

Flam. Gas 1A H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Press. Gas (Liq.) H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2 Címkézési elemek

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02

· **Figyelmeztetés Veszély**

· **Figyelmeztető mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás az 1. oldalról)

P381 Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.
 P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
 P412 Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
106-97-8 bután
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 203-448-7
- **Indexszám:** 601-004-00-0

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.
Hő ellen védjük.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály:** 2 A
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

106-97-8 bután

OELV	CK-érték: 9400 mg/m ³
	AK-érték: 2350 mg/m ³

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- **Kesztyűanyag**
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás a 3. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma: cseppfolyósított gáz

Szín: színtelen

· Szag: jellegzetes

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: -138 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: -0,5 °C

· Lobbanáspont: -60 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs meghatározva.

· Gyulladási hőmérséklet: 365 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· Robbanási határok:

Alsó: 1,5 Vol %

Felső: 8,5 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál: 2.100 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál: 0,59 g/cm³

· Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

· Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség: Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20 °C-nál: 0,061 g/l

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

· Viskozitás:

dinamikai: Nincs meghatározva.

kinematikai: Nincs meghatározva.

· Szilárdanyag tartalom: 0,0 %

· 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

· 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás a 4. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

106-97-8 bután

Belégzésnél	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Általában nem veszélyezteti a vizeket.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2037

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás az 5. oldalról)

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
 · ADR 2037 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)
 · IMDG, IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



· osztály 2 5F Gázok
 · Bárcák 2.1

· IMDG



· Class 2.1 Gázok
 · Label 2.1

· IATA



· Class 2 Gázok
 · Label 2.1

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA -

· 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Gázok
 · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): 23
 · EMS-szám: F-D,S-U
 · Stowage Category B
 · Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR
 · Korlátozott mennyiség (LQ) 1L
 · Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E0
 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
 · Szállítási kategória 2
 · Alagútkorlátozási kód: D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 0
 · Excepted quantities (EQ) Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás a 6. oldalról)

· **UN "Model Regulation":** UN 2037 GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK), 2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· Irányelv 2012/18/EU

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET**

Cseppfolyósított tűzveszélyes gázok

Nem tartalmazza az anyagot.

· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t**

· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t**

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyag/előállítás esetében kémiai biztonsági értékelésre nem került sor.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen biztonsági adatlap tartalma és formátuma megfelel az 1272/2008/EK rendelet (CLP) számú bizottsági irányelveiben és a 1907/2006/EK számú bizottsági rendelet (REACH) II. Mellékletében foglaltaknak.

JOGI NYILATKOZAT

A jelen MSDS adatlapban szereplő információkat megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük be. Az információk helyességére azonban nem vállalunk semmilyen kifejezett vagy hallgatolagos garanciát. A termék kezelésének, tárolásának, használatának és hulladékhasznosításának feltételeire és módszereire nem vagyunk befolyással, és ezekről nincs is tudomásunk. Ezen és más okok miatt nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy hulladékhasznosításából eredő és azokkal kapcsolatos bármely veszteségért és kárért, és ezekkel kapcsolatosan kifejezetten kizárjuk bármely kötelezettségünket. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket veszítik.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.01.2023

Verziószám 1

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Gas Cartridge, Butane

(folytatás a 7. oldalról)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Tűzvesélyes gázok – 1A. kategória

Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok – Cseppfolyósított gáz

· **Forrás:** European Chemicals Agency (ECHA)

HU

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Gas Cartridge, Butane

· **Articolo numero:** 282 (6)

· **Numero CAS:**

106-97-8

· **Numeri CE:**

203-448-7

· **Numero indice:**

601-004-00-0

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** *Combustibile*

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Informazioni fornite da:** *msds@servicetoconsumer.com*

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, lunedì – venerdì)

Istituto Superiore di Sanità (ISS): Numero di telefono: +3906 49 90 61 40.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Gas 1A H220 Gas altamente infiammabile.

Press. Gas (Liq.) H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02

· **Avvertenza Pericolo**

· **Indicazioni di pericolo**

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

· **Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

P381 In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.

P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

Denominazione commerciale: Gas Cartridge, Butane

(Segue da pagina 1)

P412 Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**
106-97-8 butano, puro
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 203-448-7
- **Numero indice:** 601-004-00-0

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Proteggere dal calore.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

Denominazione commerciale: Gas Cartridge, Butane

(Segue da pagina 2)

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Chiudere i recipienti non a tenuta di gas.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· **Classe di stoccaggio:** 2 A

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

106-97-8 butano, puro

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali:

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Maschera protettiva:** Non necessario.

Guanti protettivi:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma: Gas liquido

Colore: Incolore

· **Odore:** Caratteristico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

Denominazione commerciale: Gas Cartridge, Butane

(Segue da pagina 3)

· Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	-138 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	-0,5 °C
· Punto di infiammabilità:	-60 °C
· Infiammabilità (solidi, gas):	Non definito.
· Temperatura di accensione:	365 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Non definito.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	1,5 Vol %
Superiore:	8,5 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	2.100 hPa
· Densità a 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:	0,061 g/l
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
Contenuto solido:	0,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

106-97-8 butano, puro

Per inalazione LC50/4 h 658 mg/l (rat)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

Denominazione commerciale: Gas Cartridge, Butane

(Segue da pagina 4)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | 2037 RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ,
CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES) |

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

Denominazione commerciale: Gas Cartridge, Butane

(Segue da pagina 5)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 2.1 Gas
· **Etichetta** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Gas
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 Gas
· **Label** 2.1

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** -

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 23
· **Numero EMS:** F-D,S-U
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)** 1L
· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E0
Vietato al trasporto in quantità esente
· **Categoria di trasporto** 2
· **Codice di restrizione in galleria** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 0
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2037 RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ,
CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS), 2.1

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.01.2023

Numero versione 1

Revisione: 19.01.2023

Denominazione commerciale: Gas Cartridge, Butane

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I**

Gas liquefatti infiammabili

La sostanza non è contenuta

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza/il preparato.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I contenuti e il formato di questa SDS sono in accordo con il regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e con il regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) Allegato II.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ

Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gas infiammabili - Categoria 1A

Press. Gas (Liq.): Gas sotto pressione - Gas liquefatto

· **Fonti:** European Chemicals Agency (ECHA)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** Gas Cartridge, Butane

· **Artikkelnummer:** 282 (6)

· **CAS-nummer:**

106-97-8

· **EC nummer:**

203-448-7

· **EF-nummer:**

601-004-00-0

· 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** Drivstoff

· 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· **Produsent/leverandør:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Avdeling for nærmere informasjon:** msds@servicetoconsumer.com

· 1.4 Nødtelefonnummer

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, mandag – fredag)

Norsk gifteinformasjonscenter: Tel: 22 59 13 00. Åpent 24 timer i døgnet.

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Gas 1A H220 Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas (Liq.) H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

· 2.2 Merkingselementer

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02

· **Varselord** Fare

· **Faresetninger**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

· **Sikkerhetssetninger**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381 Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

P412 Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(fortsatt fra side 1)

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT: Ikke brukbar.**
- **vPvB: Ikke brukbar.**

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
106-97-8 butan
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer: 203-448-7**
- **EF-nummer: 601-004-00-0**

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Beskytt mot varme.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(fortsatt fra side 2)

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

- **7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Ikke steng beholderne gasstett.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **Lagerklasse:** 2 A
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

106-97-8 butan

AG Langtidsverdi: 600 mg/m³, 250 ppm

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.
- **Håndvern:**
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- **hanskemateriale**
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent.
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

Utseende:

Form: Flytende gass

Farge: Fargeløs

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Lukterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(fortsatt fra side 3)

· Tilstandsending	
Smeltepunkt/frysepunkt:	-138 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	-0,5 °C
· Flammepunkt:	-60 °C
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke bestemt.
· Antennelsestemperatur:	365 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Ikke bestemt.
· Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Ekspljosjonsgrenser:	
Nedre:	1,5 Vol %
Øvre	8,5 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	2.100 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann ved 20 °C:	0,061 g/l
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
Andel faste stoffer:	0,0 %
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås**
Holdes vekk fra varme, gnister, åpen flamme, varme overflater. Røyking forbudt.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

106-97-8 butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(fortsatt fra side 4)

- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.


Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:** Generelt ikke farlig for vann
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|---|--|
| · 14.1 FN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 FN-forsendelsesnavn | |
| · ADR | 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| · ADR | |
|  | |
| · klasse | 2 5F Gasser |

(fortsatt på side 6)

-NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(fortsatt fra side 5)

· Fareseddel 2.1

· IMDG



· Class 2.1 Gasser

· Label 2.1

· IATA



· Class 2 Gasser

· Label 2.1

· 14.4 Emballasjegruppe

· ADR, IMDG, IATA bortfaller

· 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Gasser

· Farenummer (Kemler-tall): 23

· EMS-nummer: F-D,S-U

· Stowage Category B

· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til

MARPOL 73/78 og IBC-regelverket Ikke brukbar.

· Transport/ytterligere informasjoner:

· ADR

· Begrenset mengde (LQ) 1L

· Unntatte mengder (EQ) Kode: E0

Ikke tillatt som unntatte mengder

· Transportkategori 2

· Tunnel restriksjonskode D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 0

· Excepted quantities (EQ) Kode: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS
(ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· Direktiv 2012/18/EU

· Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I Inneholder ikke stoffet.

· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t

· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.01.2023

Versjon 1

revidert den: 19.01.2023

Handelsnavn: Gas Cartridge, Butane

(fortsatt fra side 6)

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

Inneholder ikke stoffet.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

Inneholder ikke stoffet.

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

Inneholder ikke stoffet.

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A

Press. Gas (Liq.): Gasser under trykk – Flytende gass

· **Kilder** European Chemicals Agency (ECHA)

NO

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Gas Cartridge, Butane
- **Numer artykułu:** 282 (6)
- **Numer według CAS:**
106-97-8
- **Numer WE:**
203-448-7
- **Numer indeksu:**
601-004-00-0
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Paliwo
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Komórka udzielająca informacji:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, poniedziałek – piątek)
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych, Uniwersytetu Jagiellońskiego: czynny codziennie przez całą dobę. Dla wszystkich lekarzy, pracowników służby zdrowia i osób prywatnych. Telefon alarmowy: 12 411 99 99.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Gas 1A H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Press. Gas (Liq.) H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P377 W przypadku pożaru w wyniku wycieku gazu: Nie gasić, o ile nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

(ciąg dalszy od strony 1)

- P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
- P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P412 Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**
106-97-8 butan
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 203-448-7
- **Numer indeksu:** 601-004-00-0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Chronić przed gorącem.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Klasa składowania:** 2 A
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

106-97-8 butan

NDS	NDSCh: 3000 mg/m ³
	NDS: 1900 mg/m ³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:	Gaz skroplony
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH: Nieokreślone.

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-138 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-0,5 °C

· Temperatura zapłonu: -60 °C

· Palność (ciała stałego, gazu): Nieokreślone.

· Temperatura palenia się: 365 °C

· Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

· Temperatura samozapłonu: Nieokreślone.

· Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	1,5 Vol %
Górna:	8,5 Vol %

· Prężność par w 20 °C: 2.100 hPa

Gęstość w 20 °C:	0,59 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda w 20 °C: 0,061 g/l

· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nieokreślone.

· Lepkość:

Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.

Zawartość ciał stałych: 0,0 %

· 9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 10.2 Stabilność chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

· 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

· 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

(ciąg dalszy od strony 4)

- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

106-97-8 butan

Wdechowe	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
----------	----------	----------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023




Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA 	UN2037
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA 	2037 NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA 	-
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: 	Nie ma zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category · Stowage Code 	Uwaga: gazy 23 F-D,S-U B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 	Nie ma zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: 	<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/> <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	1L Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 2 D 0

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

(ciąg dalszy od strony 6)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2037 NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE), 2.1

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**
Łatwopalne gazy ciekłe
Substancja nie zawarta
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
200 t

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Substancja nie zawarta

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Substancja nie zawarta

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Substancja nie zawarta

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana dla substancji/preparatu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zawartość i format niniejszej Karty charakterystyki są zgodne z rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Aneks II.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.01.2023

Nazwa handlowa: Gas Cartridge, Butane

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Press. Gas (Liq.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony

· **Źródła:** European Chemicals Agency (ECHA)

(ciąg dalszy od strony 7)

PL

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

· Código do produto: 282 (6)

· N° CAS:

106-97-8

· Número CE:

203-448-7

· Número de índice:

601-004-00-0

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da preparação: *Combustível*

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· Fabricante/fornecedor:

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· Entidade para obtenção de informações adicionais: msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, segunda-feira - sexta-feira)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 24 horas do dia, 7 dias por semana. 800 250 250.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Flam. Gas 1A H220 Gás extremamente inflamável.

Press. Gas (Liq.) H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS02

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Advertências de perigo**

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

· **Recomendações de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

P381 Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

P410+P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

P412 Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

(continuação da página 1)

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n°**
106-97-8 butano, puro
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 203-448-7
- **Número de índice:** 601-004-00-0

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Abrir e manusear o recipiente com cuidado

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

(continuação da página 2)

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger do calor.
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Não manter o recipiente hermeticamente fechado para o gás.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Classe de armazenagem:** 2 A
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

106-97-8 butano, puro

VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm
	Afeção do SNC

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Gás liquefeito
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

(continuação da página 3)

· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· valor pH:	Não determinado.
· Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação:	-138 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	-0,5 °C
· Ponto de inflamação:	-60 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	365 °C
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de autoignição:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão: Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	8,5 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	2.100 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:	0,061 g/l
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
· Viscosidade: Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar**
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

(continuação da página 4)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
106-97-8 butano, puro		
por inalação	LC50/4 h	658 mg/l (rat)

· **Efeito de irritabilidade primário:**· **Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**· **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR**2037 RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE
CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

(continuação da página 5)

· **IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· **ADR**

· **Classe** 2.5F Gases
· **Rótulo** 2.1

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Gases
· **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2 Gases
· **Label** 2.1

· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA**

-

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Gases

· **Número de identificação de perigo (N° Kemler):**

23

· **N° EMS:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**· **ADR**· **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E0

Não admissível como quantidade exceptuada

· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**UN 2037 RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE
CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS), 2.1

PT

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 19.01.2023

Número da versão 1

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Gas Cartridge, Butane

(continuação da página 6)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I**

Gases inflamáveis liquefeitos

A substância não está listada.

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

A substância não está listada.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

A substância não está listada.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

A substância não está listada.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Uma Avaliação de Segurança Química foi realizada para a substância/preparação.

SECÇÃO 16: Outras informações

O conteúdo e formato deste SDS está em conformidade com a Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) e regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE

A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A

Press. Gas (Liq.): Gases sob pressão – Gás liquefeito

· **Fontes:** European Chemicals Agency (ECHA)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** Gas Cartridge, Butane

· **Nr. articol:** 282 (6)

· **Numărul CAS:**

106-97-8

· **Numărul CE:**

203-448-7

· **Numărul Index:**

601-004-00-0

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului:** Combustibil

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Informații asigurate de:** msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, luni – vineri)

Institutul National de Sanatate Publica (INSP): Numărul de telefon de urgență: 021 5992300.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Gas 1A H220 Gaz extrem de inflamabil.

Press. Gas (Liq.) H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS02

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Fraze de pericol**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

· **Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P377 Incendiu cu scurgeri de gaze: A nu se încerca stingerea dacă scurgerea nu poate fi oprită în siguranță.

P381 În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 1)

*P410+P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.**P412 Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.*

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.1 Caracteristici chimice: Substanțe**
- **Nr. CAS/denumire**
106-97-8 butan
- **Număr/e de identitate**
- **Numărul CE:** 203-448-7
- **Numărul Index:** 601-004-00-0

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** *In general acest produs nu irită pielea.*
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- **după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.*
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** *Nu există alte informații relevante.*
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** *Jet de apă*
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** *Nu există alte informații relevante.*
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
*Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.*

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Produsul se va proteja de căldură.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
Rezervoarele se vor închide permițând ieșirea gazelor.
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **Clasa de stocare:** 2 A
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- **Protecția mâinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închise.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază	
· Indicații generale	
· Aspect:	
Formă:	gaz lichefiat
Culoare:	incolor
· Miros:	caracteristic
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
· Valoare pH:	Nedefinit.
· Schimbare de stare de agregare	
Punctul de topire/punctul de înghețare:	-138 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	-0,5 °C
· Punctul de aprindere:	-60 °C
· Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nedefinit.
· Temperatură de aprindere:	365 °C
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· Temperatura de autoaprindere:	Nedefinit.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	1,5 Vol %
superioară:	8,5 Vol %
· Presiunea de vapori la 20 °C:	2.100 hPa
· Densitate la 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
· Viteza de evaporare	neaplicabil
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa la 20 °C:	0,061 g/l
· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nedefinit.
· Vâscozitatea:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
Conținut solid:	0,0 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat**
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 4)

· 10.6 **Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

· 11.1 **Informații privind efectele toxicologice**
· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****106-97-8 butan**

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

· **Iritabilitate primară:**
· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 **Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
· 12.2 **Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
· 12.3 **Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
· 12.4 **Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
· **Alte indicații ecologice:**
· **Indicații generale:** În general nu este periculos
· 12.5 **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil
· 12.6 **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· 13.1 **Metode de tratare a deșeurilor**
· **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 **Nr. UN:**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2037

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 5)

· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· ADR

· IMDG, IATA

2037 RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ
CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)

· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· ADR



· Clasa

2.1 Gaze

· Lista de pericol

2.1

· IMDG



· Class

2.1 Gaze

· Label

2.1

· IATA



· Class

2 Gaze

· Label

2.1

· 14.4 Grup de ambalaj:

· ADR, IMDG, IATA

-

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Gaze

· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):

23

· Nr. EMS:

F-D,S-U

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II

la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

· Transport/alte informații:

· ADR

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

1L

· Cantități exceptate (EQ)

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· Categoria de transport:

2

· Codul de restricție pentru tuneluri:

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 6)

· UN "Model Regulation":	UN 2037 RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ), 2.1
--------------------------	--

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I

Gaze lichefiate inflamabile

Substanța nu este conținută.

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 50 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t

· Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

Substanța nu este conținută.

· REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

· Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

Substanța nu este conținută.

· Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

Substanța nu este conținută.

· Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

Substanța nu este conținută.

· Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

Substanța nu este conținută.

· 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu s-a efectuat o Evaluare a securității chimice pentru substanță/preparat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Conținutul și forma prezentei FTS este în conformitate cu Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) Anexa II.

DENEGAREA RASPUNDERII

Informațiile din aceasta fișa de securitate au fost obținute din surse considerate de noi a fi de încredere. Cu toate acestea, informațiile sunt prezentate fara nici o garantie, explicita sau implicita, în ceea ce privește corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare ale produsului sunt în afara controlului nostru și pot depăși sfera cunostintelor noastre. Din acesta și din alte motive, nu ne asumăm și denegăm în mod explicit răspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli rezultate din sau legate în orice mod de manipulare, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Aceasta fișa tehnică de securitate a fost elaborată și se va folosi doar pentru acest produs. Dacă produsul este folosit ca și componenta a altui produs, informațiile din aceasta fișa tehnică de securitate și-ar putea pierde valabilitatea.

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.01.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 19.01.2023

Denumire comercială: Gas Cartridge, Butane

(Continuare pe pagina 7)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
Press. Gas (Liq.): Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

· **Surse:** European Chemicals Agency (ECHA)

RO

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** Gas Cartridge, Butane
- **Broj artikla:** 282 (6)
- **CAS-broj:**
106-97-8
- **EEC broj:**
203-448-7
- **Indeks broj:**
601-004-00-0
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Gorivo
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Dalje informacije možete dobiti od:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** +31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, ponedjeljak – petak)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS02 Plamen

Flam. Gas 1A H220 Veoma zapaljivi gas.

Press. Gas (Liq.) H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02

- **Reč upozorenja Opasnost**
- **Obaveštenja o opasnosti**
H220 Veoma zapaljivi gas.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
P102 Čuvati van domašaja dece.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Zabranjeno pušenje.
P377 Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.
P381 U slučaju curenja, ukloniti sve izvore paljenja.
P410+P403 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
P412 Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

Tržišni naziv: Gas Cartridge, Butane

(nastavak na strani 1)

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.1 Podaci o sastojcima supstance**
- **CAS-br. opis**
106-97-8 butan
- **Identifikacioni broj/brojevi**
- **EEC broj:** 203-448-7
- **Indeks broj:** 601-004-00-0

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Nisu potrebne posebne mere.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Pažljivo otvarati i rukovati posudom.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Zaštititi od toplote.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

Tržišni naziv: Gas Cartridge, Butane

(nastavak na strani 2)

- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Skladištiti na hladnom mestu.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Posudu držati dobro zatvorenu.
Ne držati posudu zatvorenu tako da ne propušta gas.
Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.
- **Klasa skladištenja:** 2 A
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Otpada.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:** Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:**
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci**
- **Izgledu**
- **Oblik:** Tečni gas
- **Boja:** Bezbojno
- **Mirisu** Karakteristično
- **Pragu mirisa** Nije određeno.
- **pH-vrednost:** Nije određeno.
- **Promena stanja**
- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja** -138 °C
- **Početna tačka ključanja i opseg ključanja** -0,5 °C
- **Tačka paljenja** -60 °C

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

Tržišni naziv: Gas Cartridge, Butane

(nastavak na strani 3)

· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije određeno.
· Temperatura zapaljivosti:	365 °C
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· Temperatura samopaljenja	Nije određeno.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
· Granice eksplozije:	
Donja:	1,5 Vol %
Gornja:	8,5 Vol %
· Napon pare kod 20 °C	2.100 hPa
· Gustina kod 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Neprimenjivo.
· Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom kod 20 °C:	0,061 g/l
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Viskozitet	
dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.
· Sadržaj čvrstih tela:	0,0 %
· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.2 Hemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati
Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
- 10.5 Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

106-97-8 butan

inhalativno	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- Primarno nadražajno dejstvo:
- Korozivno oštećenje kože/iritacija
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

Tržišni naziv: Gas Cartridge, Butane

(nastavak na strani 4)

- **Dodatne toksikološke informacije:**
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.


POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:** Uopšteno nije štetno za vodu
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN naziv za teret u transportu · ADR · IMDG, IATA | 2037 POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa opasnosti u transportu · ADR | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> · klasa |
| 2 5F Gasovi | |

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

Tržišni naziv: Gas Cartridge, Butane

(nastavak na strani 5)

· List opasnosti 2.1

· IMDG



· Class 2.1 Gasovi

· Label 2.1

· IATA



· Class 2 Gasovi

· Label 2.1

· 14.4 Ambalažna grupa

· ADR, IMDG, IATA otpada

· 14.5 Opasnost po životnu sredinu Neprimenjivo.

· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Gasovi

· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): 23

· EMS-broj: F-D,S-U

· Stowage Category B

· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transport u rasutom stanju Neprimenjivo.

· Transport/dalje informacije:

· ADR

· Ograničene količine 1L

· Izuzete količine (EQ) Kod: E0
nije dozvoljen u izuzetim količinama

· Transportna kategorija 2

· Kodovi za ograničenja za tunele D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 0

· Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation": UN 2037 POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE), 2.1

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci - **PRILOG I** Materija nije sadržana.

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe 50 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 200 t

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Materija nije sadržana.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 19.01.2023

Broj verzije 1

prerađeno: 19.01.2023

Tržišni naziv: Gas Cartridge, Butane

(nastavak na strani 6)

- **Uredba (EZ) br. 273/2004**

Materija nije sadržana.

- **Uredba (EZ) br. 111/2005**

Materija nije sadržana.

- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije obavljena procena hemijske bezbednosti za supstancu/preparat.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Sadržaj i format ovog Bezbednosnog lista je u skladu sa uredbom EU 1272/2008 (CLP) i uredbom 1907/2006 (REACH) Aneks II.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Informacije u ovom Bezbednosnom listu dobijene su iz izvora koje smatramo pouzdanim. Međutim, informacije su date bez garancije, izričite ili podrazumevane, u pogledu njihove ispravnosti. Stanje ili postupci rukovanja, skladištenja, upotrebe ili uklanjanja proizvoda su izvan naše kontrole, a mogu biti i bez našeg znanja. Zbog tog i drugih razloga, ne preuzimamo odgovornost i izričito se odričemo od odgovornosti za gubitak, oštećenje ili trošak proistekao iz rukovanja, skladištenja, upotrebe ili uklanjanja proizvoda, ili koji je na bilo koji način povezan sa njima. Ovaj Bezbednosni list je pripremljen samo za ovaj proizvod, i može se koristiti samo za njega. Ako se proizvod koristi kao komponenta nekog drugog proizvoda, informacije iz ovog Bezbednosnog lista možda neće biti primenljive.

· **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A

Press. Gas (Liq.): Gasovi pod pritiskom - Tečni gas

- **Izvori** European Chemicals Agency (ECHA)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Gas Cartridge, Butane*
- **Артикульный номер:** 282 (6)
- **Номер CAS:**
106-97-8
- **Номер ЕС:**
203-448-7
- **Порядковый номер:**
601-004-00-0
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата:** *Топливо*
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Отдел, предоставляющий информацию:** *msds@servicetoconsumer.com*
- **Номер телефона экстренной связи:** *+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, понедельник – пятница)*

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**



пламя

Воспламеняющийся газ 1 H220 Легко воспламеняющийся газ.



газовый баллон

Сжатый газ

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS04

- **Сигнальное слово** *Опасно*
- **Предупреждения об опасности**
Легко воспламеняющийся газ.
Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
- **Меры предосторожности**
Держать в месте, не доступном для детей.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane

(Продолжение страницы 1)

- Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.*
Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.
Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом.
Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
- **Другие опасные факторы**
 - **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **PBT: Неприменимо.**
 - **vPvB: Неприменимо.**

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**
106-97-8 butane, pure
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер ЕС: 203-448-7**
- **Порядковый номер: 601-004-00-0**

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Затруднение дыхания
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
При необходимости сделать искусственное кислородное дыхание.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane

(Продолжение страницы 2)

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
- **Меры по защите окружающей среды: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.**
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Дать испариться.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Защищать от жара.
Принять меры против электростатического заряжения.
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения:** 2 A
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

106-97-8 butane, pure

PDK	ПДК с.с.: 300 мг/м ³
	ПДК м.р.: 900 мг/м ³
	n;

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane

(Продолжение страницы 3)

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания: Не требуется.

Защита рук:

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал перчаток / рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:

Сжиженный газ

Цвет:

Бесцветное

Запах:

Характерно

Порог запаха:

Не определено.

Значение pH:

Не определено.

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур

плавления:

-138 °C

Точка кипения / интервал температур

кипения:

-0,5 °C

Температурная точка вспышки:

-60 °C

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Не определено.

Температура воспламенения:

365 °C

Температура распада:

Не определено.

Самовоспламеняемость:

Не определено.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane

(Продолжение страницы 4)

· Границы взрываемости:	
Нижняя:	1,5 пол. %
Верхняя:	8,5 пол. %
· Давление пара при 20 °С:	2.100 гаПа
· Плотность при 20 °С:	0,59 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °С:	0,061 г/л
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание твёрдых тел:	0,0 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
Стабильно при температуре окружающей среды.
- **Возможность опасных реакций**
Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
Пожароопасно.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода и двуокись углерода

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

106-97-8 butane, pure

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 658 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane




(Продолжение страницы 5)

- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Обице указания:** В целом продукт для воды не вреден
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|---|---|
| · Номер UN | UN2037 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Собственное транспортное наименование ООН | 2037 ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ) |
| · ADR | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |
| · IMDG, IATA | |
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR | |
|  | |
| · Класс | 2 5F Газы |
| · Этикетка для опасного содержимого | 2.1 |
| · IMDG | |
|  | |
| · Class | 2.1 Газы |
| · Label | 2.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 2 Газы |
| · Label | 2.1 |

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane

(Продолжение страницы 6)

· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	-
· Экологические риски:	Неприменимо.
· Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Номер EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Осторожно: Газы 23 F-D,S-U B SW2 Clear of living quarters.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Ограниченные объёмы (LQ) · Освобожденные количества (EQ)	1L Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества
· Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2037 ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), 2.1

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Данное вещество указано в списке.

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS04

· **Сигнальное слово Опасно**

· **Предупреждения об опасности**

Легко воспламеняющийся газ.

Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.01.2023

номер версии: 1

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Gas Cartridge, Butane

(Продолжение страницы 7)

· **Меры предосторожности**

Держать в месте, не доступном для детей.

Береечь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.

Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом.

Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не выполнена для состава.

16 Дополнительная информация

Содержание и формат в этом сертификате соответствовать Правилам ЕС 1272/2008 (CLP) и директивы ЕС 1907/2006 (REACH), Приложение II.

ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Сведения, содержащиеся в данном Паспорте безопасности материала, получены из надежных, по нашему мнению, источников. Однако, информация предоставляется здесь без какой-либо гарантии достоверности, выраженной явно или косвенно. Условия и методы хранения, транспортировки, использования и утилизации продукта не зависят от нас и могут быть нам неизвестны. По этим и другим причинам мы не несем никакой ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие, явно или косвенно, в результате хранения, транспортировки, использования или утилизации продукта. Данный Паспорт безопасности материала подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если этот продукт применяется в качестве компонента в другом продукте, то данный Паспорт безопасности материала может быть недействительным.

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1

Сжатый газ: Gases under pressure – Liquefied gas

· **Источники:** European Chemicals Agency (ECHA)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023


Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Gas Cartridge, Butane
- **Artikelnummer:** 282 (6)
- **CAS-nummer:**
106-97-8
- **EG-nummer:**
203-448-7
- **Indexnummer:**
601-004-00-0
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen:** Bränsle
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, måndag – fredag)
Giftnformationscentralen: Från måndag-fredag 9:00 till 17:00 på nummer 010-456 6700.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- 

GHS02 flamma
- Flam. Gas 1A H220 Extremt brandfarlig gas.
- Press. Gas (Liq.) H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
-
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
 - **Faropiktogram**



GHS02

- **Signalord** Fara
- **Faroangivelser**
H220 Extremt brandfarlig gas.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- **Skyddsangivelser**
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

Handelsnamn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsättning från sida 1)

- P412 Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**
106-97-8 isobutan
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 203-448-7
- **Indexnummer:** 601-004-00-0

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

Handelsnamn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsättning från sida 2)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Skyddas mot värme.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Tillslut ej behållaren gastätt.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
 - Skyddas mot värme och direkt solljus.
 - **Lagringsklass:** 2 A
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
 - Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
 - **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
 - **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
 - **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 - **Andningsskydd:** Erfordras ej.
 - **Handskydd:**
 - Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
 - Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
 - Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
 - **Handskmaterial**
 - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
 - **Handskmaterialets penetreringstid**
 - Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
 - **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**
 - **Form:** Flytande gas
 - **Färg:** Färglös
 - **Lukt:** Karakteristisk
 - **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **pH-värde:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

Handelsnamn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsättning från sida 3)

· Tillståndsändring Smältpunkt/fryspunkt:	-138 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	-0,5 °C
· Flampunkt:	-60 °C
· Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd.
· Tändtemperatur:	365 °C
· Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändningstemperatur:	Ej bestämd.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Explosionsgränser: Nedre:	1,5 Vol %
Övre:	8,5 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	2.100 hPa
· Densitet vid 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20 °C:	0,061 g/l
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet: Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· Andel av fasta partiklar:	0,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

106-97-8 isobutan

Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (rat)

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

Handelsnamn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsättning från sida 4)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR | 2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

Handelsnamn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsättning från sida 5)

· 14.3 Faroklass för transport

· ADR



· Klass 2.1 Gaser
· Etikett 2.1

· IMDG



· Class 2.1 Gaser
· Label 2.1

· IATA



· Class 2 Gaser
· Label 2.1

· 14.4 Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

-

· 14.5 Miljöfaror:

Ej användbar.

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Gaser

· Farlighetsnummer (Kemler-tal):

23

· EMS-nummer:

F-D,S-U

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E0

Ej tillåten i reducerade mängder

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, 2.1

SE

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.01.2023

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.01.2023

Handelsnamn: Gas Cartridge, Butane

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· Direktiv 2012/18/EU

· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I

Kondenserade brandfarliga gaser

Ämnet är inte listat.

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ämnet är inte listat.

· FÖRORDNING (EU) 2019/1148

· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Ämnet är inte listat.

· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Ämnet är inte listat.

· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ämnet är inte listat.

· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Ämnet är inte listat.

· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för substansen/preparatet.

AVSNITT 16: Annan information

Detta säkerhetsdatablads innehåll och utformning följer av förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) samt dess förordning 1907/2006/EG (REACH) bilaga II.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Brandfarliga gaser – Kategori 1A

Press. Gas (Liq.): Gaser under tryck – Kondenserad gas

· Källor: European Chemicals Agency (ECHA)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Gas Cartridge, Butane
- **Številka artikla:** 282 (6)
- **CAS-številka:**
106-97-8
- **Številko ES:**
203-448-7
- **Številko indeks:**
601-004-00-0
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Gorivo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Področje/oddelek za informacije:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** +31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, ponedeljek – petek)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Gas 1A H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

Press. Gas (Liq.) H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS02

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Stavki o nevarnosti**
H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- **Previdnostni stavki**
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno ustaviti.
P381 V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.
P410+P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P412 Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Gas Cartridge, Butane

· **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**
- **CAS-št. Oznaka**
106-97-8 butan
- **Identifikacijska številka (-e)**
- **Število ES:** 203-448-7
- **Število indeks:** 601-004-00-0

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Skladičenje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Varovati pred vročino.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Gas Cartridge, Butane

(nadaljevanje od strani 2)

- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
Posode ne plinodržno zapreti.
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- **Kategorija skladiščenja:** 2 A
- 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora
- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

106-97-8 butan

MV	trenutna vrednost: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
MV-RM	trenutna vrednost: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- 8.2 Nadzor izpostavljenosti
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščita dihal:** Ni potrebno.
- **Zaščita rok:**
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
- **Material za rokavice**
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
- **Splošne navedbe**
- **Videz:**
- **Oblika:** utekočinjen plin
- **Barva:** brezbarven
- **Vonj:** karakterističen

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Gas Cartridge, Butane

(nadaljevanje od strani 3)

· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Vrednost pH	Ni določen.
· Sprememba stanja Tališče/ledišče:	-138 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-0,5 °C
· Plamenišče:	-60 °C
· Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni določen.
· Temperatura vnetišča:	365 °C
· Temperatura razpadanja:	Ni določen.
· Temperatura samovžiga:	Ni določen.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Meje eksplozije: spodnja:	1,5 Vol %
zgornja:	8,5 Vol %
· Parni tlak pri 20 °C:	2.100 hPa
· Gostota pri 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z voda pri 20 °C:	0,061 g/l
· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen.
· Viskoznost: dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost trdih teles:	0,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- 10.5 Nezdržljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

106-97-8 butan

inhalativen	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Gas Cartridge, Butane

(nadaljevanje od strani 4)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.


ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** Na splošno ne ogroža vode
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Številka ZN · ADR, IMDG, IATA | <p style="margin: 0;">UN2037</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno opremljeno ime ZN · ADR · IMDG, IATA | <p style="margin: 0;">2037 MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM
(PLINSKE PLOČEVINKE)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR | <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Kategorija | <p style="margin: 0;">2 5F Plini</p> |

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31



datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Gas Cartridge, Butane

(nadaljevanje od strani 5)

· Listek za nevarnost	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1 Plini
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2 Plini
· Label	2.1
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Plini
· Številka nevarnosti (Kemler številka):	23
· EMS-številka:	F-D,S-U
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	1L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "model regulation":	UN 2037 MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE), 2.1

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I**
Utekočinjeni vnetljivi plini
Ne vsebuje snovi.
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 1

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Gas Cartridge, Butane

(nadaljevanje od strani 6)

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Ne vsebuje snovi.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanj dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Ne vsebuje snovi.

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Ne vsebuje snovi.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Ne vsebuje snovi.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za snov/pripravek.**

ODDELEK 16: Drugi podatki

Vsebina in oblika tega varnostnega lista sta v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in Prilogo II k Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH).

IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Informacije v tem varnostnem listu smo pridobili od virov, za katere menimo, da so zanesljivi. Vendar pa so vse informacije podane brez vsakršnega jamstva, eksplicitnega ali implicitnega, o njihovi pravilnosti. Pogoji ali načini rokovanja, skladiščenja, uporabe ali odstranjevanja izdelka so zunaj našega nadzora in morebiti tudi zunaj našega

področja informiranja. Iz tega in drugih razlogov ne prevzemamo odgovornosti in izrecno odklanjamo jamstvo za izgubo, poškodbe ali stroške, ki bi nastali zaradi rokovanja, skladiščenja, uporabe ali odstranjevanja izdelka, ali ki bi bili na kakršen koli način s tem povezani. Ta varnostni list je bil izdelan za ta izdelek in ga smete uporabljati le s tem izdelkom. Če je izdelek sestavni del drugega izdelka, podatki iz tega varnostnega lista niso prenosljivi na druge izdelke.

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A

Press. Gas (Liq.): Plini pod tlakom – Utekočinjeni plin

· **Viri European Chemicals Agency (ECHA)**

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** Gas Cartridge, Butane

· **Číslo artikla:** 282 (6)

· **Číslo CAS:**

106-97-8

· **Číslo EC:**

203-448-7

· **Indexové číslo:**

601-004-00-0

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Palivo

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Informačné oddelenie:** msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, pondelok – piatok)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC): Non-stop linka: Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Gas 1A H220 Mimoriadne horľavý plyn.

Press. Gas (Liq.) H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS02

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Výstražné upozornenia**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381 V prípade úniku odstráňte všetky zdroje vznietenia.

P410+P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Gas Cartridge, Butane

(pokračovanie zo strany 1)

P412 Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
106-97-8 bután
- **Identifikačné číslo (čísla)**
- **Číslo EC:** 203-448-7
- **Indexové číslo:** 601-004-00-0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Gas Cartridge, Butane

(pokračovanie zo strany 2)

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
 - *Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.*
 - *Chrániť pred horúčavou.*
 - *Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.*
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
 - *Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať na chladnom mieste.*
 - *Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa*
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
 - *Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.*
 - *Nádrže neuzatvárajte plynosne.*
 - *Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.*
 - *Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.*
- **Skladovacia trieda: 2 A**
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
 - **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** *Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.*
 - **Ochrana dýchania:** *nevyžaduje sa*
 - **Ochrana rúk:**
 - *Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.*
 - *Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.*
 - *Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia*
 - **Materiál rukavíc**
 - *Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.*
 - **Penetračný čas materiálu rukavíc** *U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.*
- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
 - **Forma:** *skvapalnený plyn*
 - **Farba:** *bezfarebný*
 - **Zápach:** *charakteristický*
 - **Prahová hodnota zápachu:** *Neurčené.*
- **hodnota pH:** *Neurčené.*
- **Zmena skupenstva**
 - **Teplota topenia/tuhnutia:** *-138 °C*

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Gas Cartridge, Butane

(pokračovanie zo strany 3)

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	-0,5 °C
· Teplota vzplanutia:	-60 °C
· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neurčené.
· Teplota zapálenia:	365 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Teplota samovznietenia:	Neurčené.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	1,5 Vol %
Horná:	8,5 Vol %
· Tlak pary pri 20 °C:	2.100 hPa
· Hustota pri 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda pri 20 °C:	0,061 g/l
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah pevných častí:	0,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

106-97-8 bután

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Gas Cartridge, Butane

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagénosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.


ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Číslo OSN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN | |
| · ADR | 2037 NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | |
| · ADR | |
|  | |
| · Trieda | 2 5F Plyn |

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31



Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Gas Cartridge, Butane

(pokračovanie zo strany 5)

· Pokyny pre prípad nehody	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1 Plyny
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2 Plyny
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	23
· Číslo EMS:	F-D,S-U
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2037 NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY), 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I
Skvapalnené horľavé plyny
Látka nie je obsiahnutá
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t

(pokračovanie na strane 7)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: Gas Cartridge, Butane

(pokračovanie zo strany 6)

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Látka nie je obsiahnutá

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

Látka nie je obsiahnutá

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

Látka nie je obsiahnutá

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

Látka nie je obsiahnutá

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

Látka nie je obsiahnutá

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Pre látku/prípravok nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Obsah a formát tejto KBÚ sú v súlade s nariadením ES č. 1272/2008 (CLP) a prílohou II nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH).

ODMIETNUTIE ZODPOVEDNOSTI

Informácie v tejto KBÚ boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za spoľahlivé. Tieto informácie sa však poskytujú bez akejkoľvek záruky, výslovnej alebo implicitnej, čo sa týka ich správnosti. Podmienky alebo metódy manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a môžu presahovať naše znalosti. Z tohto a iných dôvodov nepreberáme zodpovednosť a výslovne odmietame zodpovednosť za stratu, škodu alebo výdavky, ktoré vzniknú alebo akokoľvek súvisia s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou produktu. Táto KBÚ bola pripravená a má sa používať len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie tejto KBÚ nemusia byť uplatniteľné.

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A

Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakom – Skvapalnený plyn

· **Zdroje European Chemicals Agency (ECHA)**

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanıtımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Gas Cartridge, Butane**
- **Mal numarası: 282 (6)**
- **CAS - numarası:**
106-97-8
- **EC Numarası:**
203-448-7
- **AT - numarası:**
601-004-00-0
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması: Yakıt**
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: mds@servicetoconsumer.com**
- **1.4 Acil telefon numarası +31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, pazartesi – cuma)**

Bölüm 2: Zararların tanıtımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Gas 1 H220 Çok kolay alevlenir gaz.

Press. Gas (Liq.) H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



GHS02

- **Uyarı Kelimesi Tehlike**
- **Zararlılık İfadesi**
H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- **Önlem İfadesi**
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P377 Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.
P381 Sızıntı durumunda tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.
P410+P403 Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
P412 50 °C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 1 'nin devamı)

- 2.3 Diğer zararlar
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- 3.1 Maddeler
- CAS-No. tanımı
106-97-8 bütan
- Teşhis numarası
- EC Numarası: 203-448-7
- AT - numarası: 601-004-00-0

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
- Genel uyarılar: Kazazedeleri temiz havaya çıkarınız.
- Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- Cilde temas ettikten sonra: Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- Gözlere temas ettikten sonra:
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra: Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Nefes darlığı
- 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Gerekirse oksijenle solunum.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler
- Elverişli söndürücü maddeler:
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız.
- 6.2 Çevresel önlemler Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler
Buharlaştırınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atflar
Güvenlik kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 2 'nın devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

- Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.
Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Aşırı sıcaktan koruyunuz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depolama:**

- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
Kabı hava kaçırmayacak şekilde kapatmayınız.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **Depolama sınıfı:** 2 A
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolü**Kişisel koruyucu teçhizat:**

- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

Elleri koruyucu:

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Gözleri koruyucu:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Görünüm

· Biçim: Sıvılaştırılmış gaz

· Renk: Renksiz

· Koku: Karakteristik

· Koku eşiği: Belirli değil.

· pH - değeri: Belirli değil.

· Durum değişikliği

· Erime noktası/donma noktası: -138 °C

· İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: -0,5 °C

· Parlama noktası: -60 °C

· Alevlenirlik (katı, gaz): Belirli değil.

· Tutuşma ısı: 365 °C

· Bozunma sıcaklığı: Belirli değil.

· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Belirli değil.

· Patlayıcı özellikler: Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:

· Alt: 1,5 Vol %

· Üst: 8,5 Vol %

· Buhar basıncı 20 °C'de: 2.100 hPa

· Yoğunluk 20 °C'de: 0,59 g/cm³

· Bağıl yoğunluk: Belirli değil.

· Buhar yoğunluğu: Belirli değil.

· Buharlaştırma hızı: Uygulanamaz.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

· suyla 20 °C'de: 0,061 g/l

· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su: Belirli değil.

· Akışkanlık

· Dinamik: Belirli değil.

· Kinematik: Belirli değil.

· Katı madde oranı: %0,0

· 9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 4 'nın devamı)

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Havada patlayıcı gaz karışımlarının oluşması mümkündür.
Yangın tehlikesi.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmek yasak.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Karbon monoksit ve karbon dioksit

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

106-97-8 bütan		
Nefesle	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanserejendirici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Genelde suyu tehdit etmez
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1




Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· 14.1 UN Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN2037
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	2037 KAPLAR, KÜÇÜK, GAZ İÇEREN (GAZ KARTUŞLARI) RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	2 5F Gazlar 2.1
· IMDG	
	
· Class · Label	2.1 Gazlar 2.1
· IATA	
	
· Class · Label	2 Gazlar 2.1
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	-
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Stowage Category · Stowage Code	Uyarı: Gazlar 23 F-D,S-U B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 6 'nın devamı)

· Nakliyat/diğer bilgiler:**· ADR****· Sınırlı Miktarlar**

1L

· İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E0

İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler

· Taşıma kategorisi

2

· Tünel kısıtlama kodu

D

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Düzenleme":

UN 2037 KAPLAR, KÜÇÜK, GAZ İÇEREN (GAZ KARTUŞLARI), 2.1

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****· 2012/18/EU sayılı Direktifi****· Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır****· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t****· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t****· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

Madde içinde bulunmamaktadır

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

Madde/preparat için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

İşbu Güvenlik Bilgi Formu'nun (MSDS) içeriği ve biçimi sayılı Yönergelerine ve (EC) 1272/2008 (CLP) sayılı Yönergelerine ve 1907/2006/EC (REACH) Ek II yönetmeliğine uygundur.

SORUMLULUĞUN REDDİ

Bu SDS'de bulunan bilgiler güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan elde edilmiştir. Ancak bu bilgilerin doğruluğu konusunda zımni veya açık hiçbir garanti verilmemektedir. Ürünün muamele yöntemleri, saklanması, kullanımı veya atımı kontrolümüz dışında ve belki kendi bilgilerimizin ötesindedir. Bu ve diğer sebeplerden ötürü ürünün herhangi bir şekilde muamelesinden, saklanmasından, kullanımından ve atımından ortaya çıkan kayıptan, hasardan ve maddi zararlardan sorumluluk kabul etmemekte ve bunu açık bir şekilde ifade etmekteyiz. Bu MSDS sadece bu ürünle kullanmak için hazırlanmıştır. Eğer bu ürün başka bir ürünün parçası olarak kullanılırsa, bu MSDS bilgileri uygun olmayabilir.

· Kısaltmalar ve:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.01.2023

Ticari adı: Gas Cartridge, Butane

(Sayfa 7 'nin devamı)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Alevlenir gazlar – Kategori 1

Press. Gas (Liq.): Basınç altındaki gazlar – Sıvılaştırılmış gaz

· **Kaynaklar:** European Chemicals Agency (ECHA)

TR

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

1 Назва речовини/суміші і підприємства

- Ідентифікатор продукту
- Торгова назва: Gas Cartridge, Butane
- Артикул № 282 (6)
- Номер CAS (номер, що присвоюється хімічній речовині згідно з вимогами Міжнародного Союзу теоретичної та прикладної хімії):
106-97-8
- Номер ЄС:
203-448-7
- Індекс №:
601-004-00-0
- Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Застосування речовини/суміші Паливо
- Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки
- Виробник/постачальник:
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- Відділ, який надає довідкову інформацію: msds@servicetoconsumer.com
- Телефон екстреного зв'язку: +31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, Понеділок – П'ятниця)

2 Можлива небезпека

- Класифікація речовини або суміші



вогонь

Займ. газ 1 H220 Надзвичайно легкозаймистий газ.



газовий балон

Стиснений газ H280 Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.

- Елементи маркування
- Елементи маркування GHS
Речовина класифікована і позначена згідно з GHS (глобальна гармонізована система).
- Піктограми загроз



GHS02 GHS04

- Сигнальне слово **Небезпека**
- Вказівки щодо небезпеки
Надзвичайно легкозаймистий газ.
Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.
- Вказівки щодо безпеки
Тримати у недоступному для дітей місці.
Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
Займання газу, що витікає: Не гасити, поки не буде можливість безпечно усунути витік.
Усунути усі джерела займання, якщо це можна зробити безпечно.
Зберігати у добре провітрюваному, захищеному від сонячного проміння місці.

(продовження на сторінці 2)

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

Торгова назва: *Gas Cartridge, Butane*

(продовження сторінки 1)

- *Захищати від дії температури понад 50°C.*
- **Інші небезпеки**
- **Результати оцінювання РВТ і vPvB**
- **РВТ (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):** Не застосовується.

3 Склад/ інформація про складники

- **Хімічна характеристика: речовини**
- **Номер CAS Назва**
106-97-8 butane, pure
- **Ідентифікаційний(і) номер(и)**
- **Номер ЄС: 203-448-7**
- **Індекс №: 601-004-00-0**

4 Заходи першої допомоги

- **Опис заходів першої допомоги**
- **Загальні вказівки:** Постраждалого вивести/винести на свіже повітря.
- **При вдиханні:** Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.
- **При контакті зі шкірою:** Загалом, продукт не подразнює шкіру.
- **При контакті з очима:**
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.
- **При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:**
При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.
- **Вказівки для лікаря:**
- **Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії Ядуха**
- **Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні**
При потребі, зробити штучне дихання кисневою маскою.

5 Заходи з пожежогасіння

- **Засоби пожежогасіння**
- **Відповідні засоби пожежогасіння:**
CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.
- **Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки** Повнонапірний струмінь води
- **Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Особливі заходи не потрібні.

6 Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- **Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**
Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
Забезпечити достатню вентиляцію.
Зберігати подалі від джерел займання.
- **Заходи з захисту навколишнього середовища:** Особливі заходи не потрібні.
- **Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**
Зачекати, доки випарується.
Забезпечити достатню вентиляцію.

(продовження на сторінці 3)

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

Торгова назва: **Gas Cartridge, Butane**

(продовження сторінки 2)

· **Посилання на інші розділи**

Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.

Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.

Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

7 Використання і зберігання· **Використання:**· **Застереження для безпечного використання**

Захищати від спеки і прямого сонячного проміння.

Відкривати і користуватись ємностями з обережністю.

Використовувати лише на добре провітрюваних ділянках.

· **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:**

Зберігати подалі від джерел займання – не палити.

Захищати від спеки.

Вжити заходів від утворення електростатичного заряду.

Не розпилювати на вогонь або на розпечені/гарячі предмети.

· **Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**· **Зберігання:**· **Вимоги до складських приміщень та ємностей:** Зберігати у прохолодному місці.· **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Не потрібний.· **Інші дані щодо умов зберігання:**

Зберігати ємності щільно закритими.

Не закривати ємності герметично.

Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.

Захищати від спеки і прямого сонячного проміння.

· **Клас складського приміщення:** 2 А· **Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту**· **Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:**

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

· **Контрольні параметри**· **Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці****106-97-8 butane, pure**GDK (UA) довготривале значення: 300 mg/m³PDK (RU) довготривале значення: 300 mg/m³пікове обмеження: 900 mg/m³

n;

· **Додаткові вказівки:** Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.· **Обмеження і контроль впливу**· **Засоби індивідуального захисту:**· **Загальні заходи з захисту і гігієни:** Помити руки перед перервами або в кінці роботи.· **Захист органів дихання:** Не потрібний.· **Захист рук:**

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

Через відсутність тестів ми не можемо надати жодних рекомендацій щодо матеріалу рукавиць для роботи з продуктом/ препаратом/ сумішшю хімікатів.

Матеріал рукавиць необхідно обирати з врахуванням часу проникнення, проникної здатності і деградації матеріалу.

· **Матеріал захисних рукавиць**

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника.

(продовження на сторінці 4)

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

Торгова назва: *Gas Cartridge, Butane*

(продовження сторінки 3)

- **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**
Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.
- **Захист очей:**



Захисні окуляри, які щільно прилягають

9 Фізичні та хімічні властивості

· Інформація про основні фізичні та хімічні властивості	
· Загальна інформація	
· Зовнішній вигляд:	
Форма:	Зріджений газ
Колір:	Безбарвний
· Запах	Характерний
· Поріг сприймання запаху:	Не визначено.
· Рівень рН:	Не визначено.
· Зміна стану	
Температура плавлення/область плавлення:	-138 °C
Температура кипіння/область кипіння:	-0,5 °C
· Точка займання:	-60 °C
· Займистість (тверда речовина, газ):	Не визначено.
· Температура займання:	365 °C
· Температура розпаду:	Не визначено.
· Самозаймистість:	Не визначено.
· Вибухонебезпечність:	Продукт не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пари/повітря.
· Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	1,5 Vol %
Верхня:	8,5 Vol %
· Тиск пари при 20 °C:	2.100 hPa
· Щільність при 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Відносна щільність	Не визначено.
· Щільність пари	Не визначено.
· Швидкість випаровування	Не застосовується.
· Розчинність у/змішуваність з вода при 20 °C:	0,061 g/l
· Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):	Не визначено.
· В'язкість:	
динамічна:	Не визначено.
кінематична:	Не визначено.
· Вміст твердих речовин:	0,0 %
· Інша інформація	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

UA

(продовження на сторінці 5)

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

Торгова назва: *Gas Cartridge, Butane*

(продовження сторінки 4)

10 Стабільність та реактивність

- **Реактивність** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Хімічна стабільність**
- **Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:**
Стабільний при температурі навколишнього середовища.
- **Можливість небезпечних реакцій**
Утворення вибухових сумішей газу з повітрям.
Пожежна безпека.
- **Умови, яких необхідно уникати**
Зберігати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. Не палити.
- **Несумісні матеріали:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Небезпечні продукти розпаду:** Окис і двоокис вуглецю

11 Інформація про токсичність

- **Інформація про токсичний вплив**
- **Гостра токсичність:**

· **Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:**

106-97-8 butane, pure

інгальтивно	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Первинна подразнююча дія:**
- **на шкіру:** Не спричиняє подразнення.
- **на очі:** Не спричиняє подразнення.
- **Сенсибілізація:** Даних за сенсибілізуючу дію немає.

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

- **Токсичність**
- **Токсичність для водних організмів:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поведінка у навколишньому середовищі:**
- **Потенціал до біонакопичення** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Додаткові екологічні вказівки:**
- **Загальні вказівки:** В цілому, не становить загрози для забруднення води
- **Результати оцінювання РВТ і vPvB**
- **РВТ (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**
Не застосовується.
- **Інша шкідлива дія** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

13 Вказівки щодо утилізації

- **Методи переробки відходів**
- **Рекомендація:** Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.
- **Неочищені упаковки:**
- **Рекомендація:** Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

UA

(продовження на сторінці 6)

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

Торгова назва: Gas Cartridge, Butane

(продовження сторінки 5)

14 Інформація щодо транспортування

· Номер ООН
· ADR, IMDG, IATA

UN2037

· **Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**

· ADR (Європейська угода про міжнародне
дорожнє перевезення небезпечних вантажів
(ДОПНВ))

2037 ЄМНОСТІ МАЛІ, ЩО МІСТЯТЬ ГАЗ (ГАЗОВІ
БАЛОНЧИКИ)

· IMDG, IATA

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)· **Клас небезпеки вантажу**

· ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))



· Клас 2.1 Газу
· Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 2.1

· IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)



· Клас 2.1 Газу
· Етикетка 2.1

· IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)



· Клас 2 Газу
· Етикетка 2.1

· Група упаковки
· ADR, IMDG, IATA

відсутній

· **Небезпека для навколишнього середовища:** Не застосовується.

· Спеціальні запобіжні заходи для користувача Увага: Газу

· Ідентифікаційний номер небезпеки (Число
Кемлера):

23

· Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-
доставки пошти):

F-D,S-U

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Транспортування масових вантажів згідно з
Додатком II Конвенції MARPOL 73/78
(Міжнародна конвенція про запобігання
забрудненню з суден) та Кодексом IBC
(Міжнародний кодекс Міжнародної морської
організації щодо будівництва та обладнання
суден, які перевозять небезпечні хімічні
речовини насипом)

Не застосовується.

(продовження на сторінці 7)

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 19.01.2023

версія № 1

змінена версія від: 19.01.2023

Торгова назва: *Gas Cartridge, Butane*

(продовження сторінки 6)

· **Транспортування/додаткова інформація:**

- **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))**
- **Обмежена кількість (LQ)** 1L
- **Категорія транспортування** 2
- **Код обмеження транспортування у тунелях** D

- **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** UN 2037 ЄМНОСТІ МАЛІ, ЩО МІСТЯТЬ ГАЗ (ГАЗОВІ БАЛОНЧИКИ), 2.1

15 Нормативна інформація

- **Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**
- **Елементи маркування GHS**
Речовина класифікована і позначена згідно з GHS (глобальна гармонізована система).
- **Піктограми загроз**



GHS02 GHS04

- **Сигнальне слово** *Небезпека*
- **Вказівки щодо безпеки**
Надзвичайно легкозаймистий газ.
Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.
- **Вказівки щодо безпеки**
Тримати у недоступному для дітей місці.
Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
Займання газу, що витікає: Не гасити, поки не буде можливість безпечно усунути витік.
Усунути усі джерела займання, якщо це можна зробити безпечно.
Зберігати у добре провітрюваному, захищеному від сонячного проміння місці.
Захищати від дії температури понад 50°C.
- **Директива 2012/18/ЄС**
- **Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Речовина не міститься.
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня безпеки** 50 t
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня безпеки** 200 t
- **Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.

16 Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

- **Контактна особа:**
- **Скорочення і аббревіатури:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Займ. газ 1: Flammable gases – Category 1
Стиснений газ: Gases under pressure – Liquefied gas
- **Літературні джерела** *European Chemicals Agency (ECHA)*

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

1. JAGU: Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· 1.1 Tootetähis

· **Kaubanduslik nimetus:** Gas Cartridge, Butane

· **Artikkel:** 282 (6)

· **CAS number:**

106-97-8

· **EÜ number:**

203-448-7

· **Indeksnumber:**

601-004-00-0

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Täiendav ohuline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Kütus

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· **Lähemat informatsiooni saab:** msds@servicetoconsumer.com

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, esmaspäev – reede)

Terviseameti mürgistusteabekeskuse infoliin: 16662 (avatud ööpäevaringselt). Välismaalt helistades vali number +372 7943 794.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Flam. Gas 1A H220 Eriti tuleohtlik gaas.

Press. Gas (Liq.) H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

· **2.2 Mürgistuselemendid**

· **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogramm**



GHS02

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Ohulaused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

· **Hoiatuslaused**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P377 Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

Kaubanduslik nimetus: Gas Cartridge, Butane

(Jätkub lehel 1)

- P381 Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.
 P410+P403 Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.
 P412 Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

· 2.3 Muud ohud

- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**
- **CAS Nr. Kirjeldus**
106-97-8 butaan
- **Identifitseerimisnumber (-id)**
- **EÜ number:** 203-448-7
- **Indeksnumber:** 601-004-00-0

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletoorjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

Kaubanduslik nimetus: Gas Cartridge, Butane

(Jätkub lehel 2)

- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta kuumuse eest.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Mahuti mitte sulgeda gaasikindlalt.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
- **Hoiustamisklass:** 2 A
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained püürväärtustega:**

106-97-8 butaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m ³ , 800 ppm
--

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- **Isiklik kaitsevarustus:**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.

- **Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puudevate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

- **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

- **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- **Üldine informatsioon**

- **Välimus:**

Kuju:	Vedeldatud gaas
--------------	-----------------

Värvus:	Värvitu
----------------	---------

- **Lõhn:** Iseloomulik

- **Lõhnalävi:** Pole määratud.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

Kaubanduslik nimetus: Gas Cartridge, Butane

(Jätkub lehel 3)

· pH väärtus:	Pole määratud.
· Oleku muutus	
Sulamis-/külmumispunkt:	-138 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	-0,5 °C
· Leekpunkt:	-60 °C
· Süttivus (tahke, gaasiline):	Pole määratud.
· Süttimistemperatuur:	365 °C
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· Isesüttimistemperatuur:	Pole määratud.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	1,5 Vol %
Ülemine:	8,5 Vol %
· Aururõhk juures 20 °C:	2.100 hPa
· Tihedus juures 20 °C:	0,59 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.
· Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi juures 20 °C:	0,061 g/l
· Jaotustegur: n-oktanool/-vesi:	Pole määratud.
· Viskoossus:	
Dünaamiline:	Pole määratud.
Kinemaatiline:	Pole määratud.
Tahkeaine sisaldus:	0,0 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

Kaubanduslik nimetus: Gas Cartridge, Butane

(Jätkub lehel 4)

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****106-97-8 butaan**

Sissehingamisel LC50/4 h 658 mg/l (rat)

· **Peamine ärritav efekt:**· **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**· **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**· **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.· **Sihitorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Sihitorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**12. JAGU: Ökoloogiline teave**· **12.1 Toksilisus**· **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.· **12.4 Liikumatus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**· **Üldised märkused:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**· **PBT:** Ei ole kohaldatav.· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.· **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.**13. JAGU: Jäätmekäitlus**· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**· **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprüügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.· **Puhastamata pakend:**· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**14. JAGU: Veonõuded**· **14.1 ÜRO number**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**· **ADR**2037 MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI
(GAASIPADRUNID)· **IMDG, IATA**RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

Kaubanduslik nimetus: Gas Cartridge, Butane

(Jätkub lehel 5)

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)
· ADR


· **klass** 2.1 5F Gaasid.
 · **Ohtlikkusemärged** 2.1

· IMDG


· **Class** 2.1 Gaasid.
 · **Label** 2.1

· IATA


· **Class** 2.1 Gaasid.
 · **Label** 2.1

· 14.4 Pakendirühm
· ADR, IMDG, IATA

-

· 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole kohaldatav.

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Gaasid.

· Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): 23

· EMS Number: F-D,S-U

· Stowage Category B

· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas
MARPOLI II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav.

· Transport/Lisainformatsioon:
· ADR
· Piiratud koguses (piirkogus LQ) 1L

· Erandkogused (EQ) Kood: E0

Erandkogused ei ole lubatud

· Veo kategooria 2

· Tunneli piirangu kood: D

· IMDG
· Limited quantities (LQ) 0

· Excepted quantities (EQ) Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2037 MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), 2.1

EE

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.01.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 19.01.2023

Kaubanduslik nimetus: Gas Cartridge, Butane

(Jätukub lehel 6)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohhtlikud ained - I LISA**

Tuleohhtlikud veeldatud gaasid

Aine ei ole nimekirjas.

· **Püirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 50 t**

· **Püirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t**

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohhtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Aine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Aine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Aine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Aine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Aine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**

Aine või materjali suhtes pole keemilise ohutuse määramise protsessi läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi sisu ja vorm vastavad EÜ määruse 1272/2008 (CLP) ja EÜ määruse 1907/2006 (REACH) lisa II nõuetele.

VASTUTUSEST LAHTIÜTLUS

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi teave pärineb allikatest, mida me peame usaldusväärseks. Samas on teave selle korrektsusele vaatamata esitatud ilma otsese või kaudse garantiita. Toote käsitlemise, hoiustamise, kasutamise või kõrvaldamise tingimused või meetodid ei ole meie poolt kontrollitavad ja pruugi olla meile teada. Sellel ja teistel põhjustel ei võta me endale vastutust ja ütleme otseselt lahti vastutusest kahjumi, kahjustuste või kulutuste eest, mis tekivad või on mingil moel seotud toote käsitlemise, hoiustamise, kasutamise või kõrvaldamisega. Käesolev kemikaali ohutuskaart valmistati ette ja on mõeldud kasutamiseks ainult koos selle tootega. Kui toodet kasutatakse muu toote koostisosana, ei pruugi käesolev kemikaali ohutuskaart kehtida.

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Tuleohhtlikud gaasid – 1.A kategooria

Press. Gas (Liq.): Rõhu all olevad gaasid – Veeldatud gaas

· **Allikad European Chemicals Agency (ECHA)**

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** Gas Cartridge, Butane
- **Gaminio numeris:** 282 (6)
- **CAS numeris**
106-97-8
- **EB numeris:**
203-448-7
- **ES numeris:**
601-004-00-0
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Kuras
- **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4940860
- **Informacijos šaltinis:** msds@servicetoconsumer.com
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, pirmadienis – penktadienis)
Apsinuodijimų Informacijos Biuras (AIB): Paslauga teikiama 24 valandas per parą, kasmet. Tel: 8-5 236 20 52.

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS02 liepsna

Flam. Gas 1A H220 Ypač degios dujos.

Press. Gas (Liq.) H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Medžiaga klasifikuojama bei ženklinama pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS02

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojiškumo frazės**
H220 Ypač degios dujos.
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- **Atsargumo frazės**
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P377 Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
P381 Atsiradus nuotėkiui pašalinti visus uždegimo šaltinius.
P410+P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

Prekybos ženklas: Gas Cartridge, Butane

(Puslapio 1 tęsinys)

P412 Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

- **2.3 Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.1 Cheminė charakteristika: Medžiagos**
- **CAS Nr. aprašymas**
106-97-8 butanas, grynas
- **Identifikavimo numeris (-iai)**
- **EB numeris:** 203-448-7
- **ES numeris:** 601-004-00-0

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Saugoti nuo karščio.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

Prekybos ženklas: Gas Cartridge, Butane

(Puslapis 2 tęsinys)

Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
 - Talpas laikyti sandariai uždarytas.
 - Talpų sandariai neuždaryti.
 - Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
 - Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
- **Sandėliavimo klasė:** 2 A
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**
- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:** Nebūtina.
- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **Kvepavimo takų apsauga:** Nereikalaujama.
- **Rankų apsauga:**
 - Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
 - Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
 - Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
- **Pirštinių medžiaga**
 - Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
 - Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:**



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**
- **Bendra informacija**
- **Išvaizda:**
 - Forma:** Suskystintos dujos
 - Spalva:** Bespalvis(ė)
 - Kvapas:** Būdinga(s)
 - Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.
- **pH vertė:** Nenustatyta.
- **Sudėties pakeitimas**
 - Lydimosi/užšalimo temperatūra:** -138 °C (-216,4 °F)
 - Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** -0,5 °C (31,1 °F)

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

Prekybos ženklas: Gas Cartridge, Butane

(Puslapio 3 tęsinys)

· Pliūpsnio temperatūra:	-60 °C (-76 °F)
· Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nenustatyta.
· Uždegimo temperatūra:	365 °C (689 °F)
· Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.
· Sprogimo riba :	
· Žemutinė:	1,5 Vol %
· Viršutinė	8,5 Vol %
· Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	2.100 hPa (1,600 mm Hg)
· Tankis esant 20 °C (68 °F):	0,59 g/cm ³ (4,92355 lbs/gal)
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.
· Garavimo greitis	Nevartotina.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu esant 20 °C (68 °F):	0,061 g/l
· Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta.
· Klampa:	
· Dinaminis:	Nenustatyta.
· Kinematinis:	Nenustatyta.
· Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinios sąlygos**
Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

106-97-8 butanas, grynas

Inhaliacinis(ė)	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------------	----------	----------------

- **Pirminis peršėtimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

Prekybos ženklas: Gas Cartridge, Butane

(Puslapio 4 tęsinys)

- **Papildomos toksikologinės nuorodos:**
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.


12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:** Bendrais bruožais pavojaus vandeniui nekelia
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- | | |
|---|---|
| · 14.1 JT numeris | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | |
| · ADR | 2037 MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |
| · 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | |
| · ADR | |
|  | |
| · klasė | 2 5F Dujos |
| · Pavojingumo etiketė | 2.1 |

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

Prekybos ženklas: Gas Cartridge, Butane

(Puslapio 5 tęsinys)

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Dujos
· **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2 Dujos
· **Label** 2.1

· **14.4 Pakuotės grupė**· **ADR, IMDG, IATA**

-

· **14.5 Pavojus aplinkai:**

Nevartotina.

· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Dujos· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):** 23· **EMS numeris:** F-D,S-U· **Stowage Category** B· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Nevartotina.

· **Transportavimas/kitos nuorodos:**· **ADR**· **Riboti kiekiai (LQ):** 1L· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)** Kodas: E0

Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio

· **Transporto kategorija** 2· **Tunelio apribojimo kodas:** D· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 0· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2037 MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI), 2.1

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**· **Direktyva 2012/18/ES**· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS**

Suskystintos degiosios dujos

Medžiagos nerasta.

· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 50 t**· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t**

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 19.01.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 19.01.2023

Prekybos ženklas: Gas Cartridge, Butane

(Puslapio 6 tęsinys)

· **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Medžiagos nerasta.

· **REGLAMENTAS (ES) 2019/1148**

· **I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)**

Medžiagos nerasta.

· **II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

Medžiagos nerasta.

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

Medžiagos nerasta.

· **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės**

Medžiagos nerasta.

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas: Medžiagai/preparatui cheminio saugumo patikrinimas neatliktas.**

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Šio saugos duomenų lapo (SDL) turinys ir formatas atitinka EB 1272/2008 (klasifikavimo, ženklinimo bei pakavimo) reglamentą ir EB 1907/2006 (reglamento dėl cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, leidimų suteikimo ir naudojimo apribojimų nustatymo) reglamento II priedą.

ATSAKOMYBĖS ATSIŠAKYMAS

Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikiama informaciją iš šaltinių, kurie, mūsų manymu, yra patikimi. Tačiau informacija pateikiama be jokių aiškių arba numanomų garantijų dėl jos teisingumo. Produkto tvarkymo, laikymo, naudojimo ir išmetimo sąlygos arba metodai nuo mūsų nepriklauso ir mes galime apie juos nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame šios atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės dėl praradimo, žalos ar išlaidų, kurios gali būti susijusios su produkto tvarkymu, laikymu, naudojimu ir išmetimu. Šis saugos duomenų lapas (SDL) buvo paruoštas ir gali būti naudojamas tik šiam produktui. Jei produktas naudojamas kaip kitų produktų sudedamoji dalis, šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija gali būti netaikoma.

· Santrumpos ir akronimai:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Degiosios dujos – 1A kategorija

Press. Gas (Liq.): Slėgio veikiamos dujos – Suskystintos dujos

· **Šaltiniai** European Chemicals Agency (ECHA)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

· 1.1 Produkta identifikators

· Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

· Artikula numurs: 282 (6)

· CAS numurs:

106-97-8

· EK numurs:

203-448-7

· Indeksa numurs:

601-004-00-0

· 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Nav pieejama cita būtiska informācija.

· Vielas/ preparāta pielietojums Degvielas

· 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

· Ražotājs/ piegādātājs:

Self Import Agencies

P.O.Box 37211

1030 AE Amsterdam

The Netherlands

Tel: +31 20 4940860

· Informācijas sniedzējs: msds@servicetoconsumer.com

· 1.4 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

+31 20 4940860 (9:00h – 17:00h CET, pirmdiena – piektdiena)

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs: Pakalpojums ir pieejams 24 stundas. Tālrūņa numurs: +371 67042473.

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

· Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



GHS02 liesmas

Flam. Gas 1A H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Press. Gas (Liq.) H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

· 2.2 Etiķetes elementi

· Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Vielas klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

· Bīstamības piktogrammas



GHS02

· Signālvārds Draudi

· Bīstamības apzīmējumi

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

· Drošības prasību apzīmējums

P102 Sargāt no bērniem.

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P377 Ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: Nedzēst, ja vien noplūdi nevar drošā veidā apstādināt.

P381 Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

P410+P403 Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

(Turpinājums 1.lpp.)

- P412 Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.
- **2.3 Citi apdraudējumi**
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.1 Ķīmiskais raksturojums: Vielas**
- **CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))**
106-97-8 butāns
- **Identifikācijas numurs(i)**
- **EK numurs:** 203-448-7
- **Indeksa numurs:** 601-004-00-0

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.
- **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
- **Pēc norīšanas:** Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**
Co₂, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai** Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

(Turpinājums 2.lpp.)

Sargāt no karstuma.

Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.

- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
- Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
- Tvertni nenoblīvēt pret gāzēm.
- Uzglabāt labi noslēgtās tīrās vēsā un sausā vietā.
- Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
- **Uzglabāšanas klase:** 2 A
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- **8.1 Pārvaldības parametri**
- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

106-97-8 butāns

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 300 mg/m ³
REL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (USA)	Īslaicīga vērtība: 1000 ppm (EX)

- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Iedarbības pārvaldība

- **Personīgais aizsargaprīkojums:**
- **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:** Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
- **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Nav nepieciešams.
- **Roku aizsardzība:**
- Cimdu materiālam ir jābūt necaurīdīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.
- Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādas ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķīmikāliju maisījumu.
- Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.
- **Cimdu materiāls**
- Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi.
- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
- Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdu.
- **Acu aizsardzība:**



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

- **Vispārēji dati**

- **Izskats:**

Forma: Sašķidrināta gāze

Krāsa: Bezkrāsains

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

(Turpinājums 3.lpp.)

· Smarža:	Raksturīgs
· Smaržas sliksnis:	Nav noteikts.
· pH vērtība:	Nav noteikts.
· Stāvokļa maiņa	
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	-138 °C (-216,4 °F)
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	-0,5 °C (31,1 °F)
· Uzliesmošanas temperatūra:	-60 °C (-76 °F)
· Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav noteikts.
· Aizdeģšanās temperatūra:	365 °C (689 °F)
· Noārdīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Pašaiizdeģšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	1,5 Vol %
Augšējā:	8,5 Vol %
· Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):	2.100 hPa (1,600 mm Hg)
· Blīvums pie 20 °C (68 °F):	0,59 g/cm ³ (4,92355 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav noteikts.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni pie 20 °C (68 °F):	0,061 g/l
· Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Nav noteikts.
· Viskozitāte:	
dinamiskā:	Nav noteikts.
kinemātiskā:	Nav noteikts.
· Cieto daļiņu saturs:	0,0 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**
Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdeģšanās avotiem. Nesmēķēt.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

(Turpinājums 4.lpp.)

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

106-97-8 butāns

inhalatīvi LC50/4 h 658 mg/l (rat)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksiskā informācija:**
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Cita ekoloģijas informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:** Pamatā ūdeni neapdraud.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.
- **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
- **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
- **Neattīrītie iesaiņojumi:**
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 ANO numurs · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 ANO sūfīšanas nosaukums · ADR · IMDG, IATA | 2037 MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI)
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

(Turpinājums 5.lpp.)

· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

· **ADR**



· **klase** 2.1 5F Gāzes
 · **Riska faktoru etiķete** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Gāzes
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 Gāzes
 · **Label** 2.1

· **14.4 Iepakojuma grupa**

· **ADR, IMDG, IATA**

-

· **14.5 Vides apdraudējumi:**

Nav pielietojams.

· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Uzmanību: Gāzes

· **Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):**

23

· **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:**

F-D,S-U

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II**

· **pielikumam un IBC kodeksam**

Nav pielietojams.

· **Transports/ cita informācija:**

· **ADR**

· **Ierobežotie daudzumi (LQ)**

1L

· **Atbrīvotie daudzumi (EQ)**

Kods: E0

Nav atļauts pārvadāt kā atbrīvoto daudzumu

· **Transporta kategorija**

2

· **Tunēļa izmantošanas ierobežojuma kods:**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2037 MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI), 2.1

LV

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

(Turpinājums 6.lpp.)

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**
- **Direktīva 2012/18/ES**
- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS**
Sašķidrīnātās uzliesmojošās gāzes
Nesatur attiecīgo vielu
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem**
50 t
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem**
200 t

- **Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**

Nesatur attiecīgo vielu

- **REGULA (ES) 2019/1148**

- **I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)**

Nesatur attiecīgo vielu

- **II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI**

Nesatur attiecīgo vielu

- **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

Nesatur attiecīgo vielu

- **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopieni un trešām valstīm**

Nesatur attiecīgo vielu

- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts vielai/preparātam.**

16. IEDAĻA. Cita informācija

Šīs DDL saturs un formāts atbilst regulai EK 1272/2008 (CLP) un regulas EK 1907/2006 (REACH) II pielikumam.

ATRUNA PAR ATBILDĪBU

Šajā DDL sniegtā informācija tika iegūta no avotiem, ko mēs uzskatām par uzticamiem. Tomēr mēs nesniedzam nekādas garantijas, tiešas vai netiešas, par šīs informācijas korektumu. Mēs nevaram kontrolēt šī izstrādājuma ekspluatācijas, glabāšanas, darbināšanas vai utilizācijas nosacījumus un varam nezināt par tiem. Šī un citu iemeslu dēļ mēs neuzņemamies atbildību par zaudējumiem, bojājumiem vai izdevumiem, kas radušies šī izstrādājuma ekspluatācijas, glabāšanas, darbināšanas vai utilizācijas rezultātā vai saistībā ar to. Šī DDL tika izstrādāta un ir paredzēta tikai šim izstrādājumam. Ja šo izstrādājumu izmanto kā cita izstrādājuma sastāvdaļu, šajā DDL izklāstītā informācija var nebūt piemērojama.

- **Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Uzliesmojošas gāzes – 1.A kategorija

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 19.01.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 19.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: Gas Cartridge, Butane

Press. Gas (Liq.): Gāzes zem spiediena – Sašķidrināta gāze

(Turpinājums 7.lpp.)

· ***Avoti*** European Chemicals Agency (ECHA)

LV