

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** KOMMERZIELLES BUTAN**Chemische Bezeichnung:** Erdölgase, flüssig, gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung.**CAS-Nummer:** 68476-86-8**EINECS-Nummer:** 270-705-8**Registrierungsnummer:** 01-2119490743-31-XXXX**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

EINSATZ VON MITARBEITERN IN DER INDUSTRIE

- Handel mit der Substanz

- Verwendung als Kraftstoffe

VERWENDUNG DURCH PROFIS

- Verwendung als Kraftstoffe

VERWENDUNGEN VON VERBRAUCHERN

- Verwendung als Kraftstoffe

Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

SU9 Herstellung von Feinchemikalien

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorie PC13 Kraftstoffe**Verfahrenskategorie**

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

PROC16 Verwendung von Kraftstoffen

Umweltfreisetzungskategorie

ERC1 Herstellung des Stoffs

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

ERC3 Formulierung in eine feste Matrix

ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

ERC6a Verwendung als Zwischenprodukt

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 1)

ERC6b Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC6c Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)

ERC6d Verwendung als reaktive Reglersubstanzen für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)

ERC7 Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Kraftstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

CAMPER GAZ S.A. VRISANAKIS

PORTSI (MANDRA NTOUNI)

P.O. BOX: 194 00, KOROPI, GREECE

Tel.: 210 6021019

Fax: 210 6628888

contact@camper-gaz.gr

www.camper-gaz.gr

1.4 Notrufnummer:



BAuA Information Centre: 49 231 9071 2971

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Gas 1A H220 Extrem entzündbares Gas.

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 2)

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 Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 68476-86-8 EINECS: 270-705-8 Reg.nr.: 01-2119490743-31-XXXX	Erdölgase, flüssig, gesüßt ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	>99%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3 Indexnummer: 016-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119491286-30-XXXX	Ethanthiol ----- ☠ Flam. Liq. 1, H224; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	<0,1%

Zusätzliche Hinweise:

Hinweis K/CLP: Eine Einstufung des Stoffes (CAS: 68476-86-8) als krebserzeugend oder erbgutverändernd ist nicht erforderlich, da der Stoff weniger als 0,1 % w/w 1,3-Butadien (Nr. EINECS 203-450) enthält -8).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Betroffene an die frische Luft bringen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen. Stellen Sie die Atmung wieder her. Bleib warm und ruhig.

Arzt benachrichtigen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten lang gut mit Wasser abspülen und gelegentlich die unteren und oberen Augenlider anheben.

Entfernen Sie die Kontaktlinsen nach den ersten 1-2 Minuten und spülen Sie noch einige Minuten weiter.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 3)

Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Vermeiden Sie starken Wasserstrahl. Gefahr von Hornhautschäden, Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Verabreichen Wasser oder Milch nur, wenn der Patient bei Bewusstsein ist.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Erstickungsgefahr durch Schaumbildung. Kontakt mit der flüssigen Form kann Erfrierungen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Es gibt kein spezifisches Gegenmittel.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

GROSSES FEUER:

- Hochdruckwasserstrahl
- Staudamm (nur durch speziell geschultes Personal)
- Schaum

KLEINES FEUER:

- Kohlendioxid (CO₂)
- Trockenes chemisches Pulver
- Trockener Sand
- Feuerschaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Hochdruckwasserstrahl

Die gleichzeitige Verwendung von Schaum und Wasser auf derselben Oberfläche sollte vermieden werden, da Wasser den Schaum zerstört.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO₂)

Unverbrannte Kohlenwasserstoffe (Rauch).

Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie sind auf dem Boden verteilt und können aus der Ferne gezündet werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung:**

Feuerwehrlente müssen geeignete Schutzausrüstung und ein autonomes Atemgerät (SCBA) für vollen positiven Gesichtsdruck tragen.

Tragen Sie eine Schutzbrille.

Behälter kühlen, die Feuer ausgesetzt sind.

Weitere Angaben Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 4)

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Die Reinigung muss bei ausreichender Belüftung erfolgen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

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.
Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung und Schlag vermeiden.
Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen, Händen und Kleidung.
Hände und Gesicht waschen, nachdem das Produkt verwendet.
Während des Gebrauchs des Produkts nicht essen oder trinken.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.
Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich über den Boden ausbreiten. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.
Von Hitze, Funken, offener Flamme und heißen Oberflächen fernhalten.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung:**

Halten Sie die Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort fest verschlossen.
Offene Behälter sollten sorgfältig verschlossen und aufrecht gelagert werden, um ein Auslaufen zu verhindern.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Für gute Belüftung sorgen.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten.
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse: 2A

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**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 75-08-1 Ethanthiol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ml/m ³ 1(I);DFG, H
-------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 5)

DNEL-Werte

CAS: 68476-86-8 | Erdölgase, flüssig, gesüßt:

Angestellte:

Haut - Langfristige Exposition, Systemische Wirkungen: 23,4 mg/kg

Einatmen - Langfristige Exposition, Systemische Wirkungen: 2,21 mg/m³

Verbraucher:

Einatmen - Langfristige Exposition, Systemische Wirkungen: 0,0664 mg/m³

Ethanthiol (CAS: 75-08-1).

Arbeitskräfte:

Systemische Langzeitwirkung - Inhalation: 11 mg/ml

Systemische Langzeitwirkung - Dermal: 1,6 mg/kg bw/d

Verbraucher:

Systemische Langzeitwirkung - Inhalation: 1,96 mg/m³

Systemische Langzeitwirkung - Oral: 800 mg/kg bw/d

PNEC-Werte

Ethanthiol (CAS: 75-08-1).

Süßwasser: 100 mg/l

Zeitweilige Freisetzungen (Süßwasser): 1 mg/l

Meerwasser: 10 mg/l

Kläranlage (STP): 8,81 mg/l

Sedimente (Süßwasser): 490 mg/kg Sediment dw

Sedimente (Meerwasser): 49 mg/kg Sediment dw

Boden: 40,9 mg/kg Boden dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Treffen Sie geeignete Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien und Gemischen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Dämpfe und Nebel nicht einatmen.

Atemschutz

SCBA, umluftunabhängiges Atemschutzgerät

Standards für in sich geschlossene Atemgeräte:

EN 137

EN 138

EN 141

Handschutz

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien beständig

EN 60903:2003

DIN EN 420

DIN EN 388

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 6)

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

PVC (Polyvinylchlorid)

Nitril (NBR)

Permeationszeit \geq 480 min

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (Rahmenbrille) (EN 166)



Gesichtsschutz

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung



Sicherheitsstiefel

CSN EN 340

BS EN 465:1995

BS EN 467:1995

DIN EN 137

EN 469

BS EN 533:1997

BS EN 1486:2007

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben**Aggregatzustand**

Gasförmig

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 7)

Farbe	Farblos
Geruch:	Unangenehm
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-187,6 - -138,3 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	-161,4--0,5 °C
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt.
Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere:	1,8 Vol %
Obere:	15 Vol %
Flammpunkt:	-104 - -60 °C
Zündtemperatur:	287-537 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Kinematische Viskosität	Das Produkt ist gasförmig.
Dynamisch:	Das Produkt ist gasförmig.
Löslichkeit	
Wasser bei 20 °C:	24,4-60,4 g/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	1,09-2,8 log POW
Dampfdruck bei 40 °C:	1550 kPa
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	0,4228-0,589 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:	
Form:	Gas
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Zündtemperatur	Nicht bestimmt.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Trübungs-/Klarpunkt:	
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht ein Oxidans
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	Extrem entzündbares Gas.
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 8)

Pyrophore Feststoffe	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Das Produkt ist unter normalen Bedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen.

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie Hitze, Funken, offene Flammen oder andere Zündquellen.

Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, löten, bohren, schleifen oder Hitze oder Zündquellen aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel

Halogene

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff "Erdölgase, verflüssigt, gesüßt" (CAS-Nr. 68476-86-8) ist Mitglied der Kategorie K des Low Olefins and Aromatics (LOA)-Konsortiums.

Alle nachstehenden Angaben beziehen sich auf alle Stoffe dieser Kategorie.

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

Keimzellmutagenität 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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 9)

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****CAS: 68476-86-8 Erdölgase, flüssig, gesüßt**

EC50	7,71-16,5 mg/l (algae)
LC50 (96h)	7,02-69,43 mg/l (Invertebrate)
LC50	24,11-147,54 mg/l (fis)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**- Hydrolyse:**

Die chemischen Bestandteile des Stoffes bestehen aus Kohlenstoff und Wasserstoff und werden nicht hydrolysiert.

Daher besteht eine sehr geringe Wahrscheinlichkeit einer Hydrolyse des Produkts, und der Zersetzungsprozess trägt nicht dazu bei, es aus der Umwelt zu entfernen.

- Phototransformation in Wasser und Boden: Keine Daten verfügbar.

- Bioabbau im Wasser:

Der Stoff ist als leicht biologisch abbaubar gekennzeichnet.

- Bioabbau in Wasser und Sediment:

Gemäß den Ergebnissen der Stoffsicherheitsbeurteilung ist keine Prüfung erforderlich.

- Biologischer Abbau im Boden:

Es sind keine Tests erforderlich, da die Wahrscheinlichkeit einer Aufnahme in den Boden gering ist.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Gemäß REACH (Anhang IX) ist keine Prüfung erforderlich. Der Stoff hat eine geringe Tendenz zur Bioakkumulation ($\log K_{ow} < 3$).

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht alle Prüfkriterien für Resistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität und wird daher nicht als PBT oder vPvB betrachtet.

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

12.7 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Gebrauchte oder leere Flaschen müssen an den Lieferanten zurückgegeben werden.

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Das Produkt verdunstet schnell unter normalen Druck- und Temperaturbedingungen, sodass keine Abfallbehandlung erforderlich ist.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN2037

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, IATA



Class

2 Gase

Label

2.1

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 11)

14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): EMS-Nummer: Stowage Category Stowage Code	Achtung: Gase - F-D,S-U B SW2 Clear of living quarters. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR Begrenzte Menge (LQ) Freigestellte Mengen (EQ) Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode	1L Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen 2 D
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
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**

Anmerkung K gilt. Enthält weniger als 0,1% w/w 1,3-Butadien (EINECS Nr. 203-450-8).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

VERORDNUNG (EG) Nr. 2020/878

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Richtlinie 98/24/EG DES RATES vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Richtlinie 94/33/EG über den Schutz der jungen menschen bei der arbeit, in der geänderten fassung und in kraft.

Richtlinie 92/85/EWG des rates über die durchführung von maßnahmen zur verbesserung der sicherheit und des gesundheitsschutzes bei der arbeit von schwangeren und stillzeit , in der geänderten fassung und in kraft zu fördern.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 12)

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

Substanz ist nicht aufgeführt.

Keine der Komponenten ist in der Liste enthalten.

Seveso-Kategorie P2 ENTZÜNDBARE GASE**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 10 t****Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50 t****Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

H220 Extrem entzündbares Gas.

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Schulungshinweise

Alle Arbeiter müssen gemäß den vorhandenen Informationen einer entsprechenden Ausbildung bezüglich der Sicherheit und der Handhabung unterzogen werden.

Datenblatt ausstellender Bereich:

SUSTCHEM S.A.

REACH & Chemical Services Department

A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

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

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.04.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 14.04.2022

Handelsname: KOMMERZIELLES BUTAN

(Fortsetzung von Seite 13)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
Flam. Liq. 1: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

DE