

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Flüssiggas C3 (Propan, Gemisch C)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Produktname | Flüssiggas C3 (Propan, Gemisch C) |
| Synonyme | Propan Gemisch C nach DIN 51622 |
| CAS-Nr. | 74-98-6 |
| EG-Nr. | 200-827-9 |
| Produktnummer | - |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|------------------------------------|---|
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | Bestimmt zum Verfeuern in für Flüssiggas zugelassenen Feuerungsanlagen in gewerblichen und privaten Bereichen |
|------------------------------------|---|

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|------------------------------|--|
| Bezeichnung des Unternehmens | FLAGA Suisse GmbH Ringstrasse 14 CH-9200 Gossau Tel. +41 (0)71 388 00 60 info@flaga.ch www.flaga.ch |
|------------------------------|--|

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1.4. Notrufnummer | 145 (Tox Info Suisse) |
| Überarbeitungsdatum | 29.10.2025 |
| Version | GHS 2 (Ersetzt Vorversionen: GHS 1) |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Gase, Kat. 1, H220
Verdichtetes Gas, H280

Weitere Angaben

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente



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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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.

Ergänzende Informationen

Keine.

Produktidentifikator

Nicht erforderlich.

Verpackung

Ertastbares Warnzeichen EN/ISO (EN/ISO 11683).

2.3. Sonstige Gefahren

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Hochentzündbares Flüssiggas.

| Inhaltsstoffe | Gewichts % | CLP Einstufung | Produktidentifikator |
|---------------|------------|-----------------------------------|--|
| Propan | 0% - 100% | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 INDEX-Nr.: 601-003-00-5 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| Propen; Propylen | 0% - 100% | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | CAS-Nr.: 115-07-1 EG-Nr.: 204-062-1 INDEX-Nr.: 601-011-00-9 |
| Butan | 0% - 5% | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 INDEX-Nr.: 601-004-00-0 REACH Nr.: 01-2119474691-32-xxxx |
| Isobutan | 0% - 5% | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 INDEX-Nr.: 601-004-00-0 REACH Nr.: 01-2119485395-27-xxxx |
| Buten, Gemisch von-1-und-2-Isomeren | 0% - 5% | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | CAS-Nr.: 107-01-7 EG-Nr.: 203-452-9 INDEX-Nr.: 601-012-00-4 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

| | |
|---|--|
| Einatmen | An die frische Luft bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Auch schon bei Verdacht einer Vergiftung ist ärztliche Begutachtung erforderlich. Personen, die das Gas oder die bei einem Brand entwickelte Rauchgase eingeatmet haben oder mit dem Produkt in Berührung gekommen sind, zeigen nicht unbedingt sofort Vergiftungssymptome. Sie zum Arzt bringen und dieses Merkblatt vorzeigen. Ärztliche Überwachung ist während mindestens 24 Stunden notwendig. |
| Hautkontakt | Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken. Sofort mit viel Wasser abwaschen. Erfrorene Körperstellen nicht reiben, sondern mit sterilem Verband abdecken. In ernsten Fällen einen Arzt rufen. |
| Augenkontakt | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Verschlucken | Keine besonderen Massnahmen erforderlich. |
| 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | Berührung kann Erfrierungen, Frostbrand und/oder chemische Verbrennungen mit schwerem Hautschaden zur Folge haben. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten. Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen: Asphyxie. |
| 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein. |

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Hochentzündbar. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten. Geschlossene Behälter können aufgrund des Druckaufbaus explodieren, der entsteht, wenn die Behälter übermässiger Hitze oder intensivem Feuer ausgesetzt sind.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollständiger Chemieschutzanzug.

Besondere Löscheinweise Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Auf Rückzündung achten. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

Einsatzkräfte Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Auf Rückzündung achten. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Den Bereich belüften. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

6.2. Umweltschutzmassnahmen Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Den Bereich belüften.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Siehe Kapitel 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|--|--|
| 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung | Persönliche Schutzausrüstung tragen. Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. |
| 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | Kühl und lichtgeschützt aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| 7.3. Spezifische Endanwendungen | Keine Information verfügbar. |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| | |
|--|---|
| Expositionsgrenzwert(e) | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| Propan (CAS 74-98-6) | |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs) | 4000 ppm STEL [KZGW] NIOSH 7200 mg/m ³ STEL [KZGW] NIOSH |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) | 1000 ppm TWA [MAK] NIOSH 1800 mg/m ³ TWA [MAK] NIOSH |
| Propen; Propylen (CAS 115-07-1) | |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) | 10000 ppm TWA [MAK] 17500 mg/m ³ TWA [MAK] |
| Butan (CAS 106-97-8) | |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs) | 3200 ppm STEL [KZGW] (listed under Butane both isomers) 7600 mg/m ³ STEL [KZGW] (listed under Butane both isomers) |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) | 800 ppm TWA [MAK] (Butane both isomers, listed under Butane (all isomers)) 1900 mg/m ³ TWA [MAK] (Butane both isomers, listed under Butane (all isomers)) |
| Isobutan (CAS 75-28-5) | |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs) | 3200 ppm STEL [KZGW] (listed under Butane both isomers) 7600 mg/m ³ STEL [KZGW] (listed under Butane both isomers) |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) | 800 ppm TWA [MAK] (including Butane (all isomers)) 1900 mg/m ³ TWA [MAK] (including Butane (all isomers)) |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|---|--|
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. |
|---|--|

Persönliche Schutzausrüstung

| | |
|--|--|
| <i>Atemschutz</i> | Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzgerät mit Filter für organische Dämpfe |
| <i>Handschutz</i> | Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken. TROCKENE Handschuhe aus Englischleder/Baumwollgewebe. |
| <i>Augenschutz</i> | Schutzbrille mit Seitenschutz. |
| <i>Haut- und Körperschutz</i> | Langärmelige Arbeitskleidung. |
| <i>Thermische Gefahren</i> | Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Keine besonderen Massnahmen erforderlich. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Aggregatzustand | Komprimiertes, verflüssigtes Gas. |
| Farbe | Farblos. |
| Geruch | Geruchlos. |
| Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt: | -187 °C |
| Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich: | -42 °C bei Atmosphärendruck |
| Entzündbarkeit: | leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze: | 2.1 % - 9.5 % (vol) |
| Flammpunkt: | -104 °C |
| Zündtemperatur: | >450 °C |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
| Kinematische Viskosität: | Nicht bestimmt. |
| Löslichkeit: | 42.4 ml/l (Wasser) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | 2.36 |
| Dampfdruck: | 8.3 bar @ 20 °C / 10.8 bar @ 30 °C / 17.2 bar @ 50 °C |
| Dichte und/oder relative Dichte: | 570 kg/m ³ @ 25 °C (liq) |
| Relative Dampfdichte: | 1.5 |
| Partikeleigenschaften: | Nicht zutreffend. |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|---|------------------------------|
| 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Keine Information verfügbar. |
| 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen | Keine Information verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivität | Gefahr des Berstens des Behälters. |
| 10.2. Chemische Stabilität | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Hitze, Flammen und Funken. Temperaturen über 50 °C. |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Keine. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch). |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|--|---|
| Akute Toxizität | Propan (CAS 74-98-6) Inhalation LC50 Rat > 800000 ppm 15 min(ECHA_API) Propen; Propylen (CAS 115-07-1) Inhalation LC50 Rat > 65000 ppm 4 h(EPA_HP) Butan (CAS 106-97-8) Inhalation LC50 Rat = 658 g/m ³ 4 h(NLM_CIP) Isobutan (CAS 75-28-5) Inhalation LC50 Rat > 800000 ppm 15 min(ECHA_API) Buten, Gemisch von-1-und-2-Isomeren (CAS 107-01-7) Inhalation LC50 Rat > 10000 ppm 4 h(EPA_HP) |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Keine Hautreizung. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | Keine Augenreizung. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Keine. |
| Karzinogenität | Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung. |
| Keimzellmutagenität | Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Einstufung bezüglich Embryotoxizität. |
| Reproduktionstoxizität | Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Einstufung bezüglich Fortpflanzungsfähigkeit. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalige Exposition | Keine Daten verfügbar. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Keine Daten verfügbar. |

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Aspirationsgefahr | Keine Daten verfügbar. |
| Erfahrung am Menschen | Keine Daten verfügbar. |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| | |
|--|--|
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | inhalativ |
| Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften | Berührung kann Erfrierungen, Frostbrand und/oder chemische Verbrennungen mit schwerem Hautschaden zur Folge haben. Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen: Müdigkeit Benommenheit |
| Endokrinschädliche Eigenschaften | Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien. |
| Sonstige Angaben | Das Gas reduziert den zum Atmen verfügbaren Sauerstoff. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| | |
|---|---|
| 12.1. Toxizität | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | Das Produkt wird in der Atmosphäre abgebaut. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. |
| 12.4. Mobilität im Boden | Leicht flüchtig. Zersetzt sich rasch unter Lichteinfluss. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften | Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien. |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen | Keine Information verfügbar. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|------------------------------|--|
| Ungebrauchtes Produkt | Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK: 16 05 04 - Gase in Druckbehältern. |
|------------------------------|--|

Ungereinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1965 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | KOHLLENWASSERSTOFFGAS, GEMISCH, VERFLÜSSIGT, N.A.G. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 2 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | Nicht zutreffend. |
| 14.5. Umweltgefahren | Meeresschadstoff: Nein. |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | Nicht zutreffend. |
| 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht zutreffend. |
| UN-Modellvorschriften | |
| ADR/RID | UN 1965. Versandbezeichnung: KOHLLENWASSERSTOFFGAS, GEMISCH, VERFLÜSSIGT, N.A.G.. Klasse 2. Gefahrzettel 2.1. Klassifizierungscode 2F. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 23. Begrenzte Menge 0. Freigestellte Menge E0. Beförderungskategorie 2. Tunnelbeschränkungscode (B/D). |
| IMDG | UN 1965. Versandbezeichnung: HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.. Klasse 2. Gefahrenkennzeichen 2.1. Begrenzte Menge 0. Freigestellte Menge E0. EmS F-D, S-U. Meeresschadstoff: Nein. |
| IATA | UN 1965. Versandbezeichnung: Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.. Klasse 2. Gefahrenkennzeichen 2.1. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): forbidden. Verpackungsanweisung (LQ): forbidden. Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 200 (150 kg). |

Binnenschifffahrt ADN

UN 1965.
Versandbezeichnung: KOHLENWASSERSTOFFGAS, GEMISCH,
VERFLÜSSIGT, N.A.G..
Klasse 2.
Gefahrzettel 2.1.
Klassifizierungscode 2F.
Begrenzte Menge 0.
Freigestellte Menge E0.

Weitere Angaben

Keine.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Rechtsvorschriften**

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen oder diesem ausgesetzt werden, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist und die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind. Jugendliche, die keine berufliche Grundausbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten.
Wassergefährdungsklasse WGK (D) = nwg.
Lagerklasse 2.
VOC (CH) = 100%

Propan (CAS 74-98-6)

Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances
Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs) - Group I
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances

"Use restricted. See annexes 2.1, 2.2 in the regulation" As Aliphatic hydrocarbons [RR-42766-7]

2711.1290, 2711.2990

EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances

"Prohibited (containing $\geq 0.1\%$ w/w 1,3-Butadiene)
Prohibited (containing $\geq 0.1\%$ w/w 1,3-Butadiene, listed under Petroleum, coal, tar and natural gas and their derivatives generated using distillation and/or other processing methods)" As Alkanes, C2-3 [68475-58-1];
"Prohibited (containing $\geq 0.1\%$ w/w 1,3-Butadiene)
Prohibited (containing $\geq 0.1\%$ w/w 1,3-Butadiene, listed under Petroleum, coal, tar and natural gas and their derivatives generated using distillation and/or other processing methods)" As Alkanes, C3-4 [68475-59-2];
"Prohibited (containing $> 0.1\%$ w/w Butadiene)" As Alkanes, C1-4, C3-rich [90622-55-2]
"100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2]

"Use restricted. See entry 28. (K)
Use restricted. See entry 29. (K)
Use restricted. See entry 75. (K, U)" As Alkanes, C2-3 [68475-58-1];

| | |
|---|---|
| | "Use restricted. See entry 28. (K) Use restricted. See entry 29. (K) Use restricted. See entry 75. (K, U)" As Alkanes, C3-4 [68475-59-2]; |
| | "Use restricted. See entry 28. (K) Use restricted. See entry 29. (K) Use restricted. See entry 75. (K, U)" As Alkanes, C1-4, C3-rich [90622-55-2] |
| EU - REACH (1907/2006) - Appendix 1 - Entry 28 - Carcinogens: Category 1 | "Present (K)" As Alkanes, C2-3 [68475-58-1]; "Present (K)" As Alkanes, C3-4 [68475-59-2]; "Present (K)" As Alkanes, C1-4, C3-rich [90622-55-2] |
| EU - REACH (1907/2006) - Appendix 4 - Entry 29 - Mutagens: Category 1B | "Present (K)" As Alkanes, C2-3 [68475-58-1]; "Present (K)" As Alkanes, C3-4 [68475-59-2]; "Present (K)" As Alkanes, C1-4, C3-rich [90622-55-2] |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates | "Present ([903-567-0])" As Reaction mass of butyraldehyde and isobutyraldehyde and propane and propene [RR-90215-8] |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse | Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-40% unsaturates (propene, butenes)) |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2] |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3 | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2] |
| Propen; Propylen (CAS 115-07-1) | |
| Switzerland - Air Pollution Control - Organic Substances - Gases, Vapors or Particulates | "Category Class 3 (except 1,3-Butadiene and Ethene)" As Alkenes [RR-14260-9] |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances | "Use restricted. See annexes 2.1, 2.2 in the regulation" As Aliphatic hydrocarbons [RR-42766-7] |
| EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances | "Prohibited (containing >=0.1% w/w Benzene or >=0.005% w/w Benzo(a)pyrene, listed under Petroleum, coal, tar and natural gas and their derivatives generated using distillation and/or other processing methods)" As Hydrocarbon oils, aromatic, mixed with polyethylene and polypropylene, pyrolyzed, light oil fraction [100801-63-6] |
| EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities | "100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2] |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | "Use restricted. See entry 28. (J, M) Use restricted. See entry 29. (J, M) Use restricted. See entry 75. (J, M)" As Hydrocarbon oils, aromatic, mixed with polyethylene and polypropylene, pyrolyzed, light oil fraction [100801-63-6] |
| EU - REACH (1907/2006) - Appendix 2 - Entry 28 - Carcinogens: Category 1B | "Present (J, M)" As Hydrocarbon oils, aromatic, mixed with polyethylene and polypropylene, pyrolysed, light oil fraction [100801-63-6] |
| EU - REACH (1907/2006) - Appendix 4 - Entry 29 - Mutagens: Category 1B | "Present (J, M)" As Hydrocarbon oils, aromatic, mixed with polyethylene and polypropylene, pyrolyzed, light oil fraction [100801-63-6] |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates | "Present ([903-567-0])" As Reaction mass of butyraldehyde and isobutyraldehyde and propane and propene [RR-90215-8] |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR- |

| | |
|---|---|
| Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air | 14069-2] |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3 | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2] |
| Butan (CAS 106-97-8) | |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances | "Use restricted. See annexes 2.1, 2.2 in the regulation" As Aliphatic hydrocarbons [RR-42766-7] |
| Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs) - Group I | 2711.1390, 2901.1019 (only this specific substance is subject to VOC duty) |
| EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities | "100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2] |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | Use restricted. See entry 28. (C) (containing >=0.1% Butadiene) Use restricted. See entry 29. (C) (containing >=0.1% Butadiene) Use restricted. See entry 75. |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates | "Present ([269-792-5])" As Alkanes, C4-12 [68333-81-3]; |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | "Present ([270-654-1])" As Alkanes, C4-5 [68475-60-5] Present |
| UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse | Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-40% unsaturates (propene, butenes)) |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2] |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3 | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2] |
| Isobutan (CAS 75-28-5) | |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances | "Use restricted. See annexes 2.1, 2.2 in the regulation" As Aliphatic hydrocarbons [RR-42766-7] |
| Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs) - Group I | 2711.1390, 2901.1019 (only this specific substance is subject to VOC duty) |
| EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities | "100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2] |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | Use restricted. See entry 28. (C) (containing >=0.1% Butadiene) Use restricted. See entry 29. (C) (containing >=0.1% Butadiene) Use restricted. See entry 75. |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates | "Present ([269-792-5])" As Alkanes, C4-12 [68333-81-3]; |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | "Present ([270-654-1])" As Alkanes, C4-5 [68475-60-5] Present |
| UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse | Present |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2] |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3 | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2] |
| Buten, Gemisch von-1-und-2-Isomeren (CAS 107-01-7) | |
| Switzerland - Air Pollution Control - | "Category Class 3 (except 1,3-Butadiene and Ethene)" As Alkenes |

| | |
|--|---|
| Organic Substances - Gases, Vapors or Particulates Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | [RR-14260-9] "Use restricted. See annexes 2.1, 2.2 in the regulation" As Aliphatic hydrocarbons [RR-42766-7] Present |
|--|---|

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Abänderungsvermerk | Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : 2, 3, 11, 12, 15. |
| Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme | CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) EAK: Europäischer Abfallkatalog Code |
| Wichtige Literaturangaben und Datenquellen | Nach Angaben des Herstellers. |
| Einstufungsverfahren | Berechnungsmethode . |
| Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze | H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| Haftungsausschluss | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. |