

SICHERHEITSDATENBLATT BUTAN

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	BUTAN
PRODUKT NR.	A4, D2, D4, P2, S2
LIEFERANT	JFA Ltd Riverside Mill Lane Taplow Berks SL6 0AA Tel: 01628 637111 Fax: 01628 773030 chris@jfaexport.com
EMERGENCY TELEPHONES	01628 637111 (Office hours)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Hochentzündlich.

EINSTUFUNG F+;R12.

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE GEFÄHRDUNGEN

Bei kräftigem Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten der Aerosoldose verursachen kann. Das Produkt ist hochentzündlich und kann sich in der Luft bei normaler Temperatur und Druck entzünden. Dämpfe können spontan mit Luft explosive Mischungen bilden.

FÜR MENSCHEN

Vgl. Punkt 11 für weitere Informationen über die Gesundheitsgefahr.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
BUTAN	203-448-7	106-97-8	45-70%	F+;R12
ISOBUTAN	200-857-2	75-28-5	10-30%	F+;R12
PROPAN	200-827-9	74-98-6	1-30%	F+;R12

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

EINATMEN

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei Atmungsstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Atemnot kann korrekt ausgebildetes Personal der betroffenen Person durch Verabreichung von Sauerstoff helfen. Die betroffene Person warm und ruhig halten. Sofort ärztliche Hilfe holen.

VERSCHLUCKEN

Nicht relevant.

HAUTKONTAKT

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen. Sofort Exposition einstellen und „rztliche Hilfe holen, falls Erfrierung eingetreten. Betroffene Haut sofort mit Seife oder mildem Waschmittel und Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen und die Haut mit Wasser abspülen.

AUGENKONTAKT

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Sofort ärztliche Hilfe suchen. Weiterspülen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Materialzufuhr zum Feuer stoppen. Use fire extinguishing media to fight fire in any packaging and appropriate for surrounding materials.

HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geschlossene und enge Räume vor dem Betreten auslüften. Falls ohne Risiko möglich, die Behälter von der Brandstelle entfernen. Bei Feuereinwirkung die Behälter mit Wasser kühlen und die Dämpfe verteilen. Die den Flammen ausgesetzten Behälter von der Seite mit Wasser kühlen, bis das Feuer ganz gelöscht ist. Weit verbreitete oder große Brände aus sicherer Entfernung oder von geschütztem Ort aus bekämpfen.

BUTAN

BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Hochentzündlich. Kann bei Feuer explodieren.

BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Feuer oder hohe Temperaturen erzeugen: Kohlenmonoxid (CO).

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Schutzkleidung tragen wie in Sektion 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

SPILL CLEANUP METHODS

Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Rauch, Hitze vermeiden. Lüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Gute Ventilation vorsehen.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Entzündlicher/brennbarer Stoff. Von brandförderndem Stoff, Wärme und Flammen fernhalten. Kann einige Kunststoffe, Gummi und Überzugsschichten angreifen. Bei Temperaturen unter 50°C aufbewahren.

LAGERUNGSHINWEISE

Aerosol storage.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
BUTAN	AGW	1000 ppm	2400 mg/m3		

TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

ATEMSCHUTZ

Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen. Maske mit chemischer Filterpatrone.

ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN

Technische Begrenzungsmaßnahmen einsetzen, um die Luftverunreinigung auf das zulässige Expositionsniveau zu reduzieren. Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um Verunreinigung der Haut oder Erfrieren zu vermeiden.

HYGIENEMAßNAHMEN

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Nicht undurchlässige, getränkte oder kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Gas
FARBE	Farblos
GERUCH	Pfeffer.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Nicht hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aussetzen.

MATERIALS TO AVOID

Stark oxidierende Stoffe.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Giftgase/-dämpfe/-rauch von: Kohlenmonoxid (CO).

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

BUTAN

ALLGEMEINE ANGABEN

Use only as directed. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal.

GESUNDHEITSWARNUNGEN

Gas oder Dampf verdrängt den zum Atmen verfügbaren Sauerstoff, kann zu Erstickung führen. Narkotische Wirkung.

Kontakt mit der flüssigen Form kann zu Erfrierungen führen.

WEG DER AUFNAHME

Einatmen. Berührung mit der Haut bzw. den Augen.

ZIELORGANE

Zentralnervensystem (ZNS). Augen. Atmungsorgane, Lungen.

MEDIZINISCHE SYMPTOME

Kann Erstickten verursachen. Schwindelgefühl.

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

ÖKOTOXIZITÄT

Wird nicht als umweltgefährdend angesehen.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

ENTSORGUNGSMETHODEN

Dafür sorgen, dass die Behälter vor der Beseitigung leer sind (Explosionsgefahr). Nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen, auch nicht wenn entleert. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Wiedergewinnen und regenerieren oder recyceln, falls durchführbar.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

ALLGEMEIN	For the Aerosol Product refer to UN1950. For the Gas Cartridge refer to UN2037.		
RICHTIGER VERSANDNAME	AEROSOLS or GAS CARTRIDGE		
LUFTRANSPORT ANMERKUNGEN	As supplied not packaged suitably for air.		
UN NR.	1950 or 2037	ADR KLASSE NR.	2
ADR KLASSE	Class 2	RID KLASSE NR.	2
RID VERPACKUNGSGRUPPE	n/a	UN NR. SEE	1950 or 2037
IMDG KLASSE	2.1	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	n/a
EMS	FE, S-U	MEERESSCHADSTOFF	Nein.

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

KENNZEICHNUNG



Hochentzündlich

RISIKOSÄTZE

R12 Hochentzündlich.

SICHERHEITSSÄTZE

- S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S3/9 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- A1 Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht anbohren oder verbrennen.
- A2 Nicht gegen Flamme oder auf glühende Körper sprühen

BUTAN

EU RICHTLINIEN

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

16 SONSTIGE ANGABEN

REVISIONSANMERKUNGEN

Document name change. Previously Liquefied Petroleum Gas. Data in Sections 2 and 3 swapped. 1, 2, 3, 5, 6, 11, 14, 16. Re-issued in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

ÜBERARBEITET AM 07-2008

REV.-NR./ERSETZT DAS SD 4 / 12-2006

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R12 Hochentzündlich.