

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

10169196

Ausgabedatum: 25/04/2016 Überarbeitungsdatum: Version: 1.0



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

Produktidentifikator

Handelsname : 10169196

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

Relevante identifizierte Verwendungen Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen

Prüfgas / Kalibriergas

Laborzwecke

Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen

Verwendungen von denen abgeraten wird

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens : Calgaz Ltd

> Units 1 + 2 Speedwell Road Parkhouse Industrial Estate ST5 7RG Newcastle Under Lyme UNITED KINGDOM

+44 (0) 1782 566 897

E-Mail-Adresse (der kompetenten Person)

Notrufnummer 1.4.

: info@calgaz.com (Not 24 Hours)

Notrufnummer : Tel 24hr: +44 (0) 870 190 6777

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Physikalische Gefahren Gase unter Druck: Verdichtetes Gas H280

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

F+; R12 O; R8

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP) : Achtuna

Gefahrenhinweise (CLP) : H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise (CLP)

DE (Deutsch) 1/10 Calgaz Ltd



SDS Ref.:

- Aufbewahrung : P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

2.3. Sonstige Gefahren

: Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff : Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Stickstoff	(CAS-Nr) 7727-37-9 (EG-Nr.) 231-783-9 (REACH-Nr) *1	79.09 209	Nicht eingestuft	Compressed gas, H280
Sauerstoff	(CAS-Nr) 7782-44-7 (EG-Nr.) 231-956-9 (EG Index-Nr.) 008-001-00-8 (REACH-Nr) *1	20.89 791	O; R8	Ox. Gas 1, H270 Compressed gas, H280
Isobutylen	(CAS-Nr) 115-11-7 (EG-Nr.) 204-066-3 (EG Index-Nr.) 601-012-00-4 (REACH-Nr) *2	0.01	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen
 Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet
 Hautkontakt
 Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet
 Augenkontakt
 Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet
 Verschlucken
 Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

: Keine Wirkung auf lebendes Gewebe

Siehe Abschnitt 11

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

: Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel- Ungeeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl oder Wassernebel: Wasserstrahl zum Löschen ungeeignet

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Fördert die Verbrennung

Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenstoffmonoxid entstehen

^{*1:} Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

^{*2:} Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

^{*3:} Registrierung nach REACH nicht erforderlich: Stoff wird importiert < 1t/a.



SDS Ref.:

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezifische Methoden : Maßnahmen der Brandbekämpfung auf den Brand in der Umgebung abstimmen. Druckbehälter

können bersten, wenn sie direktem Feuer bzw. Wärmestrahlung durch Feuer ausgesetzt sind.

Gefährdete Druckbehälter mit Wassersprühstrahl aus geschützler Position kühlen. Schadstoffbelastetes Löschwasser nicht in Abläufe und die Kanalisation gelangen lassen

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen

Wassersprühstrahl oder Wassernebel einsetzen, um Rauch niederzuschlagen

Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr : Standardschutzkleidung und -ausrüstung (Umluftunabhängiges Atemschutzgerät) für die

Feuerwehr

Standard EN 469 - Schutzkleidung für die Feuerwehr. Standard EN 659 - Schutzhandschuhe

für die Feuerwehr

Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

: Keine

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

: Keine

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

: Siehe auch Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherer Umgang mit dem Stoff : Umgang mit dem Stoff im Einklang mit allgemeinen Arbeitsschutzmaßnahmen und

Sicherheitsanweisungen

Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten unter Druck befindliche Gase

handhaben

Sicherheitsventil(e) in Gasanlagen vorsehen

Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gassystem vor dem Gebrauch (und danch regelmäßig)

auf Lecks geprüft wurde (wird)

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen

Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und

Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren.



SDS Ref.:

Sicherer Umgang mit dem Druckgasbehälter.

: Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten

Rückströmung in den Gasbehälter verhindern

Gasflaschen vor mechanischer Beschädigung schützen; nicht ziehen, nicht rollen, nicht schieben, nicht fallen lassen

Für den Transport von Gasflaschen, selbst auf kurzen Strecken, immer einen Flaschenwagen oder anderen geeigneten Handwagen benutzen

Ventilschutzkappe nicht entfernen bevor die Flasche an einer Wand oder einen Labortisch oder auf einen Flaschenständer gestellt wurde, und zum Gebrauch bereit ist

Falls der Benutzer irgendwelche Schwierigkeiten bei der Bedienung des Flaschenventils bemerkt, den Gebrauch unterbrechen und Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen Versuchen Sie nie, Ventile oder Sicherheitsdruckentlastungseinrichtungen am Behälter zu reparieren

Beschädigungen an diesen Einrichtungen müssen umgehend dem Lieferanten mitgeteilt werden

Ventilanschlüsse des Behälters sauber und frei von Verunreinigungen halten, insbesondere frei von Öl und Wasser

Setzen Sie die Auslasskappen oder -stöpsel und die Ventilschutzkappe wieder auf, sobald der Behälter von der Anlage getrennt wird

Das Ventil des Behälters nach jedem Gebrauch und nach der Entleerung schließen, auch wenn er noch immer angeschlossen ist

Versuchen Sie nicht, das Gas von einer Gasflasche oder Behälter in einen anderen umzufüllen Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zur Druckerhöhung im Behälter Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts der Gasflasche und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden

Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

: Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden

Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen

Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden

Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern

Gelagerte Flaschen sollten regelmäßig auf Leckagen und korrekte Lagerbedingungen geprüft werden

Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern

Die Behälter sollten an einem Ort ohne Brandgefahr und entfernt von Wärme- und Zündquellen gelagert werden

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

: Keine.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Isobutylen (115-11-7)				
Belgien	Grenzwert (mg/m³)	583 mg/m³		
Belgien	Grenzwert (ppm)	250 ppm		
Litauen	IPRV (mg/m³)	100 mg/m³		

Isobutylen (115-11-7)				
DNEL: Abgeleiteter Nicht Effekt Level (Beschäftigte)				
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1530 mg/m³			
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	769 mg/m³			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Allgemeine und und lokale Absaugung vorsehen
 Anlagen, die unter Druck stehen, sollten regelmäßig auf Dichtheit geprüft werden
 Arbeitserlaubnisverfahren z.B. bei Wartungsarbeiten in Betracht ziehen

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung



SDS Ref.:

: Eine Gefährdungsbeurteilung sollte für alle Arbeitsbereiche erstellt und dokumentiert sein, in der alle Risiken der Verwendung des Produktes erfasst sind und die erforderliche persönliche Schutzausrüstung abgeleitet wird. Die folgenden Empfehlungen sollten in Betracht gezogen

werden:

Persönliche Schutzausrüstung, die in Übereinstimmung mit EN / ISO-Normen steht, auswählen

· Augen- / Gesichtschutz Schutzbrille mit Seitenschutz tragen

Standard EN 166 - Persönlicher Augenschutz

Hautschutz

Arbeitshandschuhe bei der Handhabung von Druckbehältern, Druckgasflaschen tragen - Handschutz

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

: Beim Ungang mit Druckgasflaschen / Druckbehältern Sicherheitsschuhe tragen - Sonstige Schutzmaßnahmen

Standard EN ISO 20345 - Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe

 Atemschutz : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder eine Druckluftleitung mit Maske in im Fall von

sauerstoffreduzierter Atmosphäre verwenden

Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske

· ThermischeGefahren : Keine erforderlich

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Keine erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand bei 20°C / : Gas

101.3kPa

: Das Gemisch enthält eine oder mehrere Komponenten, die folgende Farbausschläge haben: Farbe

Farblos

Geruch Geringe oder keine Geruchswahrnehmung, Geruch ist subjektiv und nicht geeignet, um vor

Überexposition zu warnen.

Das Gemisch enthält eine oder mehrere Komponenten mit folgendem Geruch:

Süßlich.

Geruchsschwelle Geruchswahrnehmung ist subjektiv und nicht geeignet, um vor einer Überexposition zu warnen.

pH-Wert Nicht anwendbar auf Gasgemische. : Nicht anwendbar auf Gasgemische. Molmasse Schmelzpunkt Nicht anwendbar auf Gasgemische. : Nicht anwendbar auf Gasgemische. Siedepunkt

Kritische Temperatur [°C]

Flammpunkt : Nicht anwendbar auf Gasgemische. Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1) : Nicht anwendbar auf Gasgemische. : Nicht anwendbar auf Gasgemische. Zündgrenzen

Dampfdruck [20°C] · Nicht anwendbar

Dampfdruck [50°C]

Relative Dichte, Gas (Luft=1) : Leichter als Luft, bzw. Dichte ähnlich der von Luft.

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)

Löslichkeit in Wasser Wasserlöslichkeit einzelner Komponenten im Gemisch:

 Isobutylen: 388 mg/l
 Stickstoff: 20 mg/l
 Sauerstoff: 39 mg/l : Nicht anwendbar auf Gasgemische.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser [log

Kow1

Zündtemperatur

DE (Deutsch) 5/10 Calgaz Ltd



SDS Ref.:

6/10

Viskosität [20°C] : Nicht anwendbar. Explosive Eigenschaften : Nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften : Keine

- Sauerstoff Äquivalenz-Koeffizient (Ci)

Sonstige Angaben 9.2.

Sonstige Angaben : Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

: Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten

beschrieben sind

Chemische Stabilität 10.2.

: Stabil unter normalen Bedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Keine

Zu vermeidende Bedingungen <u>10.4.</u>

: Keine

Unverträgliche Materialien 10.5.

: Keine

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Das Produkt hat keine toxischen Wirkungen

Isobutylen (115-11-7) ≥ 10000 LC50 Inhalation Ratte (ppm)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt schwere Augenschädigung/-reizung Keine Auswirkungen des Produktes bekannt Sensibilisierung der Atemwege/Haut Keine Auswirkungen des Produktes bekannt Mutagenität : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt Kanzerogenität : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt Fortpflanzungsgefährdend: Fruchtbarkeit : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt Fortpflanzungsgefährdend : Kind im : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt Mutterleib Spezifische Zielorgan-Toxizität bei : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt einmaliger Exposition Spezifische Zielorgan-Toxizität bei : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt

wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bewertung : Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

Persistenz und Abbaubarkeit 12.2.

Calgaz Ltd DE (Deutsch) Units 1 + 2 Speedwell Road Parkhouse

Industrial Estate ST5 7RG Newcastle Under Lyme UNITED KINGDOM

+44 (0) 1782 566 897



SDS Ref.:

10169196	
Bewertung	Es liegen keine Angaben vor.
Isobutylen (115-11-7)	
Bewertung	Der Stoff ist bio-abbaubar. Persistenz unwahrscheinlich.
Stickstoff (7727-37-9)	
Bewertung	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
Sauerstoff (7782-44-7)	
Bewertung	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
12.3. Bioakkumulationspotenzial	
10169196	
Log Kow	Nicht anwendbar auf Gasgemische.
Bewertung	Es liegen keine Angaben vor.
Isobutylen (115-11-7)	
Bewertung	Aufgrund des niedrigen logKow-Wertes (log Kow < 4) ist eine Bioakkumulation des Stoffes nicht zu erwarten. Siehe Abschnitt 9.
Stickstoff (7727-37-9)	
Bewertung	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
Sauerstoff (7782-44-7)	
Bewertung	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
12.4. Mobilität im Boden	
10169196	
Mobilität im Boden	Es liegen keine Angaben vor.
Isobutylen (115-11-7)	
Bewertung	Wegen seiner hohen Volalität ist es unwahrscheinlich, dass das Produkt Boden- oder Wasserverschmutzung verursacht.
Stickstoff (7727-37-9)	
Bewertung	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
Sauerstoff (7782-44-7)	
Bewertung	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
40.5 Eurobaile e des BRT and aBaB Bear	

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung : Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Wirkung auf die Ozonschicht : Keine

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Rückfrage beim Gaselieferanten, wenn eine Beratung nötig ist

Kann in die Atmosphäre entlastet werden

Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung

des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen

Für weitere Information über die Abfallbeseitigung siehe den EIGA-Code of practice Doc 30/10

"Disposal of gases" verfügbar unter http://www.eiga.org

Verzeichnis gefährlicher Abfälle (Entscheidung

der Kommission EG 2001/118)

16 05 05: Gase in Druckbehältern andere als unter 16 05 04 genannt

13.2. Zusätzliche Information

: Keine

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nr. : 1956



SDS Ref.:

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung 14.2.

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr

(ADR/RID)

: VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Sauerstoff; Stickstoff GEMISCH)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-

: Compressed gas, n.o.s. (Oxygen; Nitrogen MIXTURE)

Transport im Seeverkehr (IMDG)

: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Oxygen; Nitrogen MIXTURE)

Transportgefahrenklassen

Kennzeichnung



2.2 : nicht entzündbare, nicht giftige Gase

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr

(ADR/RID)

: 2 Class Klassifizierungscode · 1A Gefahr-Nr. : 20

Tunnel Beschränkungungscode : E - Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-

DGR)

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.2

Transport im Seeverkehr (IMDG)

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.2 Notfall Plan (EmS) - Feuer : F-C Notfall Plan (EmS) - Leckage : S-V

Verpackungsgruppe

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr

: Nicht anwendbar

(ADR/RID)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nicht anwendbar Transport im Seeverkehr (IMDG) : Nicht anwendbar

Umweltgefahren

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr

(ADR/RID)

: Keine.

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Keine.

Transport im Seeverkehr (IMDG) : Keine.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Verpackungsanweisung(en)

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr

: P200

+44 (0) 1782 566 897

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

Calgaz Ltd DE (Deutsch) Units 1 + 2 Speedwell Road Parkhouse Industrial Estate ST5 7RG Newcastle Under Lyme UNITED KINGDOM

8/10



SDS Ref.:

Passagier- und Frachtflugzeug : 200
Nur Frachtflugzeug : 200
Transport im Seeverkehr (IMDG) : P200

Spezielle Transportmaßnahmen : Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine

etrennt is

Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei

einem Unfall oder Notfall zu tun ist

Vor dem Transport

- Ausreichende Lüftung sicherstellen

- Behälter sichern

- Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein

- Die Ventilverschlußmutter oder der Verschlußstopfen (soweit vorhanden) muß korrekt

befestigt sein

- Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Seveso Richtlinie 96/82/EG : Nicht angeführt

Nationale Vorschriften

Nationale Gesetzgebung : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : nwg - nicht wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) muß für dieses Produkt nicht erstellt werden

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise : Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr.

2015/830.

Schulungshinweise : Behälter steht unter Druck.

Sonstige Angaben : Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien

erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben. Einstufung in Übereinstimmung mit den Berechnungsmethoden nach

Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP).

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze

Compressed gas	Gase unter Druck : Verdichtetes Gas
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Liquefied gas	Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas
Ox. Gas 1	Entzündend (oxidierend) wirkende Gase, Kategorie 1
H220	Extrem entzündbares Gas
H270	Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
R12	Hochentzündlich
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
F+	Hochentzündlich
0	Brandfördernd



SDS Ref.:

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

: Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden

Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften

Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse