

EG-Sicherheitsdatenblatt Sauerstoff, verdichtet

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 15.11.2010

Version : 2.1

AT / D

SDB Nr. : 8340
Seite 1 / 3

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname

Sauerstoff, verdichtet

Handelsname

Gasart 201 Sauerstoff
Gasart 202 CONOXIA G02X
Gasart 204 Atemsauerstoff
Gasart 205 Sauerstoff 3.5
Gasart 210 Sauerstoff 4.5
Gasart 211 Sauerstoff 5.0
Gasart 212 Sauerstoff 5.6 / 6.0
Gasart 213 Sauerstoff KW-frei
Gasart 396 BIOGON 0
EG-Nr. (EINECS): 231-956-9
CAS-Nr.: 7782-44-7
Index-Nr. 008-001-00-8

Chemische Formel O₂

REACH Registrierungsnummer:

Aufgeführt in Annex IV/V der Verordnung 1907/2006/EC (REACH),
ausgenommen von der Registrierung.

Bekannte Verwendungszwecke

Nicht bekannt.

Hersteller/Lieferant

Linde Gas GmbH, 4651 Stadl-Paura, Austria
E-Mail-Adresse office@at.linde-gas.com
NOTRUF-NUMMER: +43 50 4273

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EG-Einstufung nach 1272/2008/EG (CLP)

Pressgas - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Oxid. Gas 1 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

EG - Einstufung nach 67/548/EG & 1999/45/EG

O; R8

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Verdichtetes Gas

Kennzeichnungselemente

- Gefahrenpiktogramme



GHS03

GHS04

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrenhinweise

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei
Erwärmung explodieren.

H270

Kann Brand verursachen oder verstärken;
Oxidationsmittel.

- Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweis Prävention

P220

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

P244

Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten.

Sicherheitshinweis Reaktion

P370 + P376

Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Sicherheitshinweis Aufbewahrung

P403

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Sicherheitshinweis Entsorgung

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff/Zubereitung: Stoff

Zusammensetzung/Information über Bestandteile

Sauerstoff, verdichtet

CAS-Nr.: 7782-44-7

Index-Nr.: 008-001-00-8

EG-Nr. (EINECS): 231-956-9

REACH Registrierungsnummer:

Aufgeführt in Annex IV/V der Verordnung 1907/2006/EC (REACH),
ausgenommen von der Registrierung.

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

4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Einatmen

Fortgesetztes Einatmen von Konzentrationen über 75% kann Übelkeit,
Schwindelgefühl, Atemnot und Krämpfe verursachen. Das Opfer ist unter
Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu
bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand
künstliche Beatmung.

Verschlucken

Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Risiken

Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters
verursachen. Fördert die Verbrennung. Nicht brennbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine

Geeignete Löschmittel

Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Spezielle Verfahren

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Behälter entfernen oder mit Wasser
aus geschützter Position kühlen.

Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr

Keine

6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

EG-Sicherheitsdatenblatt Sauerstoff, verdichtet

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 15.11.2010

Version : 2.1

AT / D

SDB Nr. : 8340
Seite 2 / 3

Versuchen, den Produktaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Reinigungsmethoden
Den Raum belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Kein Öl oder Fett benutzen. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren. Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.

Lagerung

Flaschen vor Umfallen sichern. Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten. Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen. Geeigneten Hand-, Körper- und Kopfschutz tragen. Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen. Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (> 23%) vermeiden. Angemessene Lüftung sicherstellen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben

Aussehen: Farbloses Gas
Geruch: Keine Warnung durch Geruch.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Molare Masse: 32 g/mol
Schmelzpunkt: -219 °C
Siedepunkt: -183 °C
Kritische Temperatur: -118 °C
Zündtemperatur: Nicht zutreffend.
Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft): Nicht zutreffend.
Relative Dichte, gasf. (Luft=1): 1,1
Relative Dichte, flüssig (Wasser=1): Nicht zutreffend.
Löslichkeit in Wasser (mg/l): 39 mg/l

Sonstige Angaben

Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefer gelegenen Bereichen.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität

Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren. Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren. Oxidiert heftig organische Stoffe.

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Allgemeines

Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines

Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines

An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

EAK Nr. 16 05 04*

14 ANGABE ZUM TRANSPORT

ADR/RID

Klasse	2	Klassifizierungscode	10
--------	---	----------------------	----

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1072 Sauerstoff, verdichtet

UN 1072 Oxygen, compressed

Gefahrzettel	2.2, 5.1	Gefahrnummer	25
--------------	-------------	--------------	----

Verpackungsanweisung	P200
----------------------	------

IMDG

Klasse	2.2
--------	-----

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1072 Oxygen, compressed

Gefahrzettel 2.2,
5.1

Verpackungsanweisung	P200
EmS	FC, SW

IATA

Klasse	2.2
--------	-----

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1072 Oxygen, compressed

Gefahrzettel 2.2,
5.1

Verpackungsanweisung	P200
----------------------	------

Weitere Transport-Informationen

Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist. Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muss wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist. Gasflaschen vor dem Transport 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. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Geltende Vorschriften beachten.

15 VORSCHRIFTEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

16 SONSTIGE ANGABEN

Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Brandrisiko beachten. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Hinweise

EG-Sicherheitsdatenblatt Sauerstoff, verdichtet

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 15.11.2010

Version : 2.1

AT / D

SDB Nr. : 8340
Seite 3 / 3

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Weitere Informationen

Linde Sicherheitshinweise

Nr. 4 Sauerstoffanreicherung
Nr. 7 Sicherer Umgang mit Gasflaschen und Flaschenbündeln
Nr. 11 Transport von Gasbehältern mit Kfz

Dokumentende