

EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. EU RL 91/155 EWG und 93/112 EG

ALPHAGAZ Sauerstoff 1; ALPHAGAZ Sauerstoff 2; Aligal 3; Lasal 3; Sauerstoff, verdichtet

SDB-Nr.: 10.0100

Datum: 20.05.2005

ersetzt: 27.09.2002

Seite: 1/4

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktnamen	Sauerstoff
Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung	Medizinischer Bereich: Inhalationsgas Technischer Bereich: Schweißgas Lebensmittelbereich: Schutzgas
Hersteller/Lieferant	AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH Sendnergasse 30 A-2320 Schwechat
Telefon	+43 (0)1/701 09-0*

2 PRODUKTBEZEICHNUNG

Stoff/Zubereitung	Sauerstoff, verdichtet
Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Sauerstoff ist ungiftig, nicht brennbar; unterhält und fördert aber jeden Oxidationsvorgang, insbesondere die Verbrennung.
CAS-NR.:	7782-44-7
EG-Nr./EINECS-Nr.:	231-956-9

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise	Sauerstoff ist schwerer als Luft, Dichteverhältnis 1,11:1. Bei Ansammlungen in geschlossenen Räumen besteht erhöhte BRANDGEFAHR!
Warnhinweise	Sauerstoff reagiert mit Öl, Fett und leicht entzündlichen Stoffen, wie z.B. Phosphor und Wasserstoff. Organische Stoffe neigen in reinem Sauerstoff zur Selbstzündung. Sauerstoff reagiert auch mit oxidablen anorganischen Stoffen lebhaft und bildet mit bestimmten Verbindungen, z.B. Natrium oder Barium explosive Peroxide.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen	nicht zutreffend
Verschlucken	Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Risiken	Behälter steht unter Druck. Daher kann die Einwirkung von Feuer das Bersten/Explodieren des Behälters verursachen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Keine
Geeignete Löschmittel	Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezielle Verfahren	Wenn gefahrlos möglich, Gasaustritt stoppen und Behälter entfernen. Andernfalls Behälter aus geschützter Position mit Wasser kühlen.
Spezielle Schutzausrüstungen für die Feuerwehr	nicht zutreffend



EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. EU RL 91/155 EWG und 93/112 EG

ALPHAGAZ Sauerstoff 1; ALPHAGAZ Sauerstoff 2; Aligal 3; Lasal 3; Sauerstoff, verdichtet

SDB-Nr.: 10.0100

Datum: 20.05.2005

ersetzt: 27.09.2002

Seite: 2/4

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Perönliche Schutzmaßnahmen	Für ausreichende Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen	Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder anderen Orten, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
Reinigungsmethoden	Den Raum lüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung und Lagerung	<p>Die Bedienungshinweise des Gaslieferanten sind zu beachten! Das Eindringen von Wasser in den Behälter verhindern. Rückströmen von Gas und Flüssigkeiten in den Behälter verhindern.</p> <p>Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und die Temperatur geeignet sind.</p> <p>Im Zweifelsfall den Gaslieferanten kontaktieren. Auf Dichtheit der Ausrüstung achten. Flaschen nur mit Schutzkappe oder Fix-Cap lagern und manipulieren.</p> <p>Behälter vor unzulässiger Erwärmung, über 65 °C, mechanischer Beschädigung und Umfallen schützen. Lagerung an einem gut gelüfteten Ort und getrennt von brennbaren Stoffen.</p>
-------------------------	---

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Maßnahmen	Lüftung sicherstellen. Beim Umgang mit diesem Produkt nicht rauchen. Siehe auch Punkt 6.
-----------	--

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN

Molare Masse	31,00 g/mol
Schmelzpunkt	-219 °C
Siedepunkt	-183 °C
Kritische Temperatur	-119 °C
Dichte (15 °C, 1 bar)	1,34 kg/m ³
Relative Dichte, gasförmig (Luft = 1)	1,11
Dampfdruck bei 20 °C	nicht zutreffend
Löslichkeit in Wasser (20°C, 1 bar)	0,030 l/kg
Aussehen	farbloses Gas
Geruch	geruchlos
Zündtemperatur (Luft, 1 bar)	nicht zutreffend
Explosionsgrenzen (in Luft)	untere: nicht zutreffend obere: nicht zutreffend
Thermische Zersetzung	nicht zutreffend
Sonstige Angaben	Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Boden oder tiefergelegenen Bereichen.



EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. EU RL 91/155 EWG und 93/112 EG

ALPHAGAZ Sauerstoff 1; ALPHAGAZ Sauerstoff 2; Aligal 3; Lasal 3; Sauerstoff, verdichtet

SDB-Nr.: 10.0100

Datum: 20.05.2005

ersetzt: 27.09.2002

Seite: 3/4

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

Angaben über Reaktivität siehe Punkt 3.

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Allgemeines

Eine toxische Wirkung des Produktes ist nicht bekannt.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines

Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produktes auf die Umwelt bekannt.

13 ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines

Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen.

Entsorgung

Abfallschlüsselnummer nach ÖNORM S 2100: 59802 - Gase in Stahldruckflaschen

Rückgabe an den Lieferanten.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Straßentransport gemäß ADR

UN-Nummer: 1072

Klasse: 2 Klassifizierungscode: 10

Benennung SAUERSTOFF, VERDICHTET

Gefahrenzettel: Nr. 2.2 + 5.1

Für alle anderen Transportarten sind die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen (Wasserstraßentransport ADN-VO, Seetransport IMDG-Code und Luftfahrt ICAO-Code) zu beachten.

Weitere Transportinformationen

Behälter dürfen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen (ADR) nur dann in gedeckten Fahrzeugen befördert werden, wenn die Fahrzeuge eine ausreichende Lüftung aufweisen. Aus Sicherheitsgründen soll die Fahrzeugkabine von der Ladefläche getrennt sein. Der Transport von Gasflaschen ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen (GGBG, ADR, RID, usw.) durchzuführen.

Die Behälter müssen während des Transportes gegen Umfallen und Verrutschen gesichert werden. Die Entnahmeventile müssen geschlossen und dicht sein. Die vorgesehenen Ventilschutzvorrichtungen (Flaschenkappe oder Fix-Cap) müssen korrekt befestigt sein. Falls vorhanden muss die Ventilschutzmutter befestigt sein.



EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. EU RL 91/155 EWG und 93/112 EG

ALPHAGAZ Sauerstoff 1; ALPHAGAZ Sauerstoff 2; Aligal 3; Lasal 3; Sauerstoff, verdichtet

SDB-Nr.: 10.0100

Datum: 20.05.2005

ersetzt: 27.09.2002

Seite: 4/4

15 VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach ChemG

-Symbole

O

-R-Sätze

R 8: Feuergefahr bei der Berührung mit brennbaren Stoffen.

-S-Sätze

S 17: Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Kennzeichnung der Gasflasche/Behälters

-Symbole

Gefahrzettel Nr. 2.2 + 5.1

Hinweis auf besondere Gefahren

Keine

Weitere Vorschriften

Kesselgesetz-BGBl Nr. 211/1992 i.g.F.

Versandbehälterverordnung 2002 VBV 2002

BGBl II Nr. 202/2002 i.g.F.

Gefahrgutbeförderungsgesetz(GGBG) BGBl I Nr. 145/1998 i.g.F.

Chemikaliengesetz 1996 (ChemG 1996) BGBl I Nr. 53/1997 i.g.F.
und zugehörige Verordnungen

ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (AschG) BGBl Nr. 450/1994
i.g.F. und zugehörige Verordnungen

16 SONSTIGE ANGABEN

Bei der Verwendung dieses Gases ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter im Umgang mit diesem Gas, dem Behälter sowie der gastechnischen Ausrüstung vertraut sind.

Auf das erhöhte Brandrisiko bei nicht sachgemäßer Verwendung wird ausdrücklich hingewiesen.

AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH übernimmt bei missbräuchlicher Verwendung dieses Produktes für daraus entstandene Schäden oder deren Folgen keine Verantwortung.

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