

EG-Sicherheitsdatenblatt Luft, verdichtet (Druckluft)

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 03.09.2012

Version : 2.0

CH / D

SDB Nr. : 8309
Seite 1 / 3

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname

Luft, verdichtet (Druckluft)

Handelsname

Art. 310 Luft

Art. 320 Atemluft medizinale

Art. 327 VERISEQ® Air Pharma

Chemische Formel Gemisch aus O2 und N2

Bekannte Verwendungszwecke

Nicht bekannt.

Hersteller/Lieferant

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Schweiz

E-Mail-Adresse contact@pangas.ch

NOTRUF-NUMMER: +41 (0) 844 800 300

Toxikologisches Zentrum: 145

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Verdichtetes Gas

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff/Zubereitung: Zubereitung

Zusammensetzung/Information über Bestandteile

Enthält die folgenden Komponenten:

Sauerstoff <= 20 %

CAS-Nr.: 7782-44-7

EINECS Nr.: 231-956-9

EG-Einstufung Reinsubstanz:

O; R8

Stickstoff >= 80 %

CAS-Nr.: 7727-37-9

EINECS Nr.: 231-783-9

EG-Einstufung Reinsubstanz:

RAS

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

4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Einatmen

Nicht gesundheitsschädlich.

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. Nicht brennbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine

Geeignete Löschmittel

Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Spezielle Verfahren

Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position kühlen.

Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr

Normale Feuerwehr-Ausrüstung besteht aus einem angemessenem Pressluftatmer (open-circuit Überdruck Druckluft-Typ) in Kombination mit einer Brandausrüstung. Ausrüstung und Bekleidung entsprechend den folgenden Standards bietet einen angemessenen Schutz für die Feuerwehr.

6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen, den Produktaustritt zu stoppen.

Reinigungsmethoden

Den Raum belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten verdichtete Gase handhaben. Der Stoff muss gemäß guter Arbeitshygiene und Sicherheitsverfahren gehandhabt werden. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren. Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gassystem vor dem Gebrauch (und danach regelmäßig) auf Lecks geprüft wurde (wird). Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Behälter vor mechanischer Beschädigung schützen; nicht ziehen, nicht rollen, nicht schieben, nicht fallen lassen. Für den Transport von Behältern, selbst auf kurzen Strecken, immer ein geeignetes Gerät benutzen, wie z.B. Flaschenwagen, Gabelstapler, Kran, etc. Ist der Behälter eine Gasflasche Ventilschutzkappe nicht entfernen, bevor die Flasche gesichert an eine Wand oder einen Labortisch oder auf einen Flaschenständer gestellt wurde und zum Gebrauch bereit ist. Falls der Benutzer irgendwelche Schwierigkeiten bei der Bedienung des(der) Behälterventil(e) 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. Die Ventilöffnung des Behälters sauber und frei von Verunreinigung 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 niemals, das Gas von einem Behälter in einen anderen umzufüllen. Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zur Druckerhöhung im Behälter. Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts des Behälters und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.

Lagerung

Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Flaschen vor Umfallen sichern. Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse andie Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden. Gelagerte Flaschen sollten regelmäßig auf Leckagen und korrekte Lagerbedingungen geprüft werden. Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden. Die Behälter sollten an einem Ort ohne Brandgefahr und entfernt von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Ist der Behälter eine Gasflasche sollte dieser aufrecht stehend gelagert werden und gegen Umfallen gesichert sein. Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zulässiger Expositionswert

Werttyp	Wert	Bemerkung
---------	------	-----------

Atenschutz

Keine besonderen Schutzmassnahmen erforderlich.

Handschutz

Hinweise

Beim Umgang mit dem Behälter Arbeitshandschuhe, Sicherheitsschuhe und wenn erforderlich Gesichtsschutz tragen.

EG-Sicherheitsdatenblatt Luft, verdichtet (Druckluft)

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 03.09.2012

Version : 2.0

CH / D

SDB Nr. : 8309
Seite 2 / 3

Richtlinie

EN 388 Schutzhandschuhe

Körperschutz

Keine besonderen Schutzmassnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Beim Umgang mit dem Behälter Arbeitshandschuhe, Sicherheitsschuhe und wenn erforderlich Gesichtsschutz tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Allgemeine Angaben****Aussehen:** Farbloses Gas**Geruch:** Keine.**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Molare Masse:** 32 g/mol (O₂). 28 g/mol (N₂).**Schmelzpunkt:** -219 °C (O₂). -210 °C (N₂).**Siedepunkt:** -183 °C (O₂). -196 °C (N₂).**Kritische Temperatur:** -118 °C (O₂). -147 °C (N₂).**Zündtemperatur:** Nicht zutreffend.**Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft):** Nicht zutreffend.**Relative Dichte, gasf. (Luft=1):** 1,1 (O₂). 0,97 (N₂).**Relative Dichte, flüssig (Wasser=1):** 1,1 (O₂). 0,8 (N₂).**Kritischer Druck:** (N₂).**Löslichkeit in Wasser:** 39 mg/l (O₂). 20 mg/l (N₂).**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Stabilität und Reaktivität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte**Aussagen zur Zersetzung**

Keine

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN**Allgemeines**

Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Allgemeines**

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

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Allgemeines**An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Siehe Anleitung der EIGA (Doc. 30 „Entsorgung von Gasen“, herunterladbar unter <http://www.eiga.org>) für weitere Anleitungen zu geeigneten Entsorgungsmethoden.

EAK Nr. 16 05 05

14 ANGABE ZUM TRANSPORT**ADR/RID**

Klasse 2 Klassifizierungscode 1A

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1002 Luft, verdichtet

UN 1002 Air, compressed

Gefahrzettel 2.2 Gefahrunummer 20

Verpackungsanweisung P200

IMDG

Klasse 2.2

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1002 Air, compressed

Gefahrzettel 2.2

Verpackungsanweisung P200

EmS F-C

IATA

Klasse 2.2

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1002 Air, compressed

Gefahrzettel 2.2

Verpackungsanweisung P200

15 VORSCHRIFTEN**Nummer in Anhang I der Direktive 67/548**

In Anhang I nicht genannt.

EG-Einstufung

Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

Kennzeichnung**- Symbole**

Kein Symbol erforderlich.

16 SONSTIGE ANGABEN

Link für zusätzliche Sicherheits Hinweise Industriegasverband Schweiz

http://www.pangas.ch/international/web/lg/ch/likegchpangasde.nsf/docbyalias/sich_sq_hin_nav**Wortlaut der R-Sätze aus Abschnitt 3**

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

RAS Erstickend in hohen Konzentrationen.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften 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

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

Weitere Informationen

Linde Sicherheitshinweise

Nr. 7 Sicherer Umgang mit Gasflaschen und Flaschenbündeln

Nr. 11 Transport von Gasbehältern mit Kfz

EG-Sicherheitsdatenblatt Luft, verdichtet (Druckluft)

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 03.09.2012

Version : 2.0

CH / D

SDB Nr. : 8309
Seite 3 / 3

Dokumentende