

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Produkt:

ARCAL 31, ARCAL 32

Seite: 1/2

SDB Nr: 0594_01

Version: 1.90

Datum: 01.03.2007

Ersetzt StDB vom: 01.01.2006

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG

Sicherheitsdatenblatt-Nr. 0594_01
 Produktname ARCAL 31, ARCAL 32
 Hersteller/Lieferant AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
 Telefon 0211/6699-0
 Telefax 0211/6699-222
 Straße Hans-Günther-Sohl-Straße 5
 Postleitzahl/Ort 40235 Düsseldorf
 NOTRUF-NUMMER: 02151/398668

2 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff/Zubereitung Zubereitung
 Zusammensetzung/Information über Bestandteile
 Enthält die folgenden Komponenten:
 ≥ 5 % - ≤ 20 % Helium
 ≥ 80 % - ≤ 95 % Argon

Hinweis: Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffV).

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise
 Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.
 Verdichtetes Gas.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen
 Hohe Konzentrationen können Erstickten verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Erstickten nicht. 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

Geeignete Löschmittel
 Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
 Spezielle Verfahren
 Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.
 Gefährliche Verbrennungsprodukte
 Keine
 Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr
 In geschlossenen Räumen ggf. umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
 Gebiet räumen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Umgebungsluft nachgewiesen ist. Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Umweltschutzmaßnahmen
 Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

Reinigungsmethoden
 Den Raum belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung
 Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Rückströmung 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. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

Lagerung
 Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Persönliche Schutzmaßnahmen
 Angemessene Lüftung sicherstellen.
 Persönliche Schutzausrüstungen
 Handschutz:
 Handschuhe aus Leder.
 Körperschutz:
 Beim Umgang mit Gasflaschen/Behältern Sicherheitsschuhe tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Farbloses Gas.
Geruch	Geruchlos.
Zustand bei 20 °C	gasförmig

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität
 Stabil unter normalen Bedingungen.
 Spezielle Risiken
 Nicht brennbar. Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeines
 Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines
 Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.
 Wassergefährdungsklasse (WGK)
 nicht wassergefährdend
 (gemäß VwVwS, Anhang 4)

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines
 Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
 Abfallschlüssel/Abfallbezeichnung (AVV)
 16 05 05 Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen

14 ANGABE ZUM TRANSPORT**Landtransport**▪ *ADR/RID* :

	Klasse:	2
	Klassifizierungscode:	1A
(*)	UN-Nr.:	1956
(*)	Bezeichnung des Gutes:	Verdichtetes Gas, n.a.g.
	Gefahrzettel:	2.2
	Gefahrnummer:	20
	Verpackungsanweisung:	P200

Seeschifftransport▪ *IMDG*:

	Klasse:	2.2
(*)	UN-Nr.:	1956
(*)	Bezeichnung des Gutes:	Verdichtetes Gas, n.a.g.
	Gefahrzettel:	2.2
	Verpackungsanweisung:	P200
	EmS:	F-C, S-V

Lufttransport▪ *ICAO/IATA-DGR*:

	Klasse:	2.2
(*)	UN-Nr.:	UN 1956
(*)	Bezeichnung des Gutes:	Verdichtetes Gas, n.a.g.
	Gefahrzettel:	2.2
	Verpackungsvorschrift:	
	Passagierflugzeug:	200
	Frachtflugzeug:	200

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 muß korrekt befestigt sein. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Geltende Vorschriften beachten.

15 VORSCHRIFTEN

Index-Nummer in Anhang I der Direktive 67/548/EG
Entfällt für Zubereitungen (Gasgemische).

EG-Einstufung

(gemäß Direktive 67/548/EWG bzw. 88/379/EWG)
Nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

EG Kennzeichnung

(gemäß Direktive 67/548/EWG bzw. 88/379/EWG)
Symbole kein Symbol erforderlich
R-Sätze -
S-Sätze 9-23

Hinweise auf die besonderen Gefahren

-

Sicherheitsratschläge

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
S23 Gas nicht einatmen

Nationale Vorschriften:

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Technische Regeln Druckbehälter (TRB),
Technische Regeln Druckgase (TRG);
Unfallverhütungsvorschriften (VBG).
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)

16 SONSTIGE ANGABEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Das Risiko des Ersticken wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

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

Änderungen bzw. Ergänzungen zu vorhergehenden Versionen sind mit einem (*) gekennzeichnet.