



Gefahrzettel 2.2
Nicht entzünd-
bare, nicht giftige
Gase

ACHTUNG



H280 Unter
Druck stehende
Gase, verdichtet

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Stickstoff, verdichtet
REACH Registrierungs-Nr. : Ausgenommen von der Registrierung, gem. Annex IV/V der Verordnung 1907/2006 EC (REACH-VO)

1.2 Verwendung : Gewerbliche und industrielle Anwendungen in den Bereichen Lebensmittel und Getränke, Metallurgie, Technik, Labor u.a.

1.3 Hersteller/Lieferant : CARBO Kohlensäurewerke GmbH & Co. KG*)
Sprudelstr. 1, 53557 Bad Honningen
Tel. 02635-789-0 Fax 02635-789-10

SDB-Auskunft : e-mail: sdb.info@carbo.de (Technik – Qualitätssicherung)

1.4 Notfallnummer : 02635-789-42

*) Geltungsbereich : CARBO Kohlensäurewerke GmbH & Co. KG, CARBO Kohlensäurewerk Hannover GmbH, sowie Mitgliedsfirmen der CARBUNION eV

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes

GefahrenEinstufung : Nicht genannt in Anhang VI von RL 1272/2008/EC.
gem. RL 1272/2008/EC (CLP) Unter Druck stehendes Gas, verdichtet, H280. - Achtung -.

Physikalische Risiken : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Gesundheitsrisiken : Wirkt in hohen Konzentrationen erstickend.

2.2 Kennzeichnungselemente

GHS-Einstufung : Gase unter Druck, Kategorie verdichtetes Gas, H280
Gefahrenpiktogramme : GHS04
Signalwort : **Achtung**
Gefahrenhinweise : H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren
Sicherheitshinweise :
- Lagerung : P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
EG-Einstufung gem. 67/548/EC u. 1999/45/EC : Nicht als gefährlicher Stoff eingestuft. (Nicht aufgeführt in 67/548/EC Anhang I)
EG-Kennzeichnung : nicht erforderlich
R-Sätze : Keine
S-Sätze : Keine



2.3 Sonstige Gefahren : EIGA-As Erstickend in hohen Konzentrationen

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Bezeichnung	Chemische Formel	Inhalt %	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung	
							EG	GHS/CLP
3.1 Stoff	Stickstoff	N ₂	≥99,5	7727-37-9	231-783-9	-	-	Pressgas, H280

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : Die Personen sind in frische Luft zu bringen. Selbstschutz beachten, ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr.
Nach Hautkontakt : Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit lauwarmem Wasser spülen. Steril abdecken.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

- Nach Augenkontakt** : Die Augen sofort mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit lauwarmem Wasser spülen.
- Nach Verschlucken** : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Aufnahme angesehen.

4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

- 4.3 Allgemeine Hinweise** : Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen einen Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können eingesetzt werden.

5.2 Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren : Der Stoff ist nicht brennbar: Bei Umgebungsbränden können hohe Temperaturen Behälter zum Bersten bringen.

Gefährliche Verbrennungs-: Keine produkte

- 5.3 Hinweise für die Brandbe-** Behälter aus Gefahrenzone bringen, wenn gefahrlos möglich. Ansonsten aus geschützter Stellung mit Sprühwasserstrahl kühlen. Weiträumig absperren.

kämpfung

Spezielle Schutzausrüstung: In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät (Pressluftatmer) für die Feuerwehr benutzen

6 Maßnahmen bei unabsichtlicher Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene** : Bei Gasaustritt Raum verlassen, Umgebung räumen, Personen warnen, für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, wenn die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nicht nachgewiesen ist. Im Freien den Bereich in windzugewandter Richtung verlassen.

Vorsichtsmaßnahmen

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen eine Anreicherung möglich ist, verhindern. Selbstschutz beachten.

- 6.3 Verfahren zur Rückhaltung** und **Reinigung**: Undichte Behälter in Sicherheit bringen und fachgerecht entsorgen. Räume gründlich Lüften.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** siehe auch Abschnitt 8 un 13

7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur** Vor Umgang mit verdichteten Gasen hat der Arbeitgeber eine Gefährdungsanaly-
sicheren Handhabung : se zu erstellen. Nur erfahrenes und geschultes Personal sollte verdichtete Gase handhaben und anwenden. Eindringen von Fremdstoffen in den Druckbehälter verhindern. Rückströmung aus anwenderseitiger Anlage in den Druckbehälter verhindern. Von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall Auskunft durch den Lieferanten.

- 7.2 Lagerung** : Lagerung an einem gut belüfteten Ort. Behälter gegen Schlag, Stoß und Umfallen sichern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, nicht über 50 °C erwärmen.

- 7.3 Spezifische Endanwendung:** Keine



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG (REACH-VO)

Seite 3 von 4

Version : 4.5

Erstellt am : 10.09.2004

Überarbeitet am : 30.11.2020

STICKSTOFF, verdichtet

SDB-03

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwert : Es liegen keine Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Allgemeine Schutz- und Aufbewahren** : Angemessene Lüftung sicherstellen. Essen, Trinken Rauchen und Aufbewahren
- Hygienemaßnahmen** : von Nahrungsmitteln und Tabakwaren im Arbeitsraum vermeiden. Gas nicht einatmen. Im Betrieb geschlossene Apparate verwenden, Gase wirksam ableiten. Dichtigkeit von Anlagen Armaturen und Behältern überwachen.
- Persönliche Schutzausrüstung** : Sicherheitsschuhe, normale Arbeitskleidung, Schutzhandschuhe, ggf. Schutzbrille.
Atemschutz nur bei unklaren bzw. gefährlichen Atmosphärenverhältnissen (Sauerstoffmangel), dann umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Form	: Verdichtetes Gas	Explosionsgrenze (Vol.% in Luft)	: Entfällt
Farbe	: Farblos	Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Geruch	: Geruchlos	Siedepunkt	: -196 °C
Molekulargewicht	: 28 g/mol	Kritische Temperatur	: -147 °C
Relative Dampfdichte	: 0,97 (Luft = 1)	Schmelzpunkt	: -210 °C
Zündtemperatur	: Entfällt	Wasserlöslichkeit	: 0,02 g/l

9.2 Sonstige Angaben : keine

10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Inert
- 10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Keine Angaben
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Keine Angaben
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine Angaben
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Keine

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen: Toxische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt

12 Umweltspezifische Angaben

- 12.1 Toxizität** : Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt. Nicht wassergefährdender Stoff Kenn-Nr. 1351 (gemäß VwVwS; Anhang 1)
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** : Keine Daten verfügbar
- 12.3 Bioakkumulationspotential** : Keine Daten verfügbar
- 12.4 Mobilität im Boden:** : Keine Daten verfügbar
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** : Keine Daten verfügbar
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine Daten verfügbar

13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung** : Nicht mehr benötigtes Produkt an den Hersteller/Lieferanten zurückgeben. Das Ablassen großer Mengen in die Atmosphäre sollte vermieden werden. 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. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

EAK Nr. 16 05 05

14 Angaben zum Transport

Landtransport	: ADR/RID	Seeschiffstransport	: IMDG
14.1 UN-Nr.	: 1066	Klasse	: 2
14.2 Offizielle Benennung (ADR/RID, IMDG, IATA)	: STICKSTOFF, VERDICHTET	Unfallmerkblatt EmS – Feuer	: F-C
14.3 Gefahrnummer	: 20	Unfallmerkblatt EmS – Leckage:	: S-V
Klasse	: 2	Marine pollutant	: Nein
Klassifizierungscode	: 1A	Lufttransport	: ICAO/IATA-DGR
Gefahrzettel	: 2.2	Klasse	: 2
Tunnelbeschränkungscode	: (E)	UN-Nr.	: 1066
14.4 Verpackungsgruppe	: Entfällt	Bezeichnung	: NITROGEN, COMPRESSED
Verpackungsanweisung	: P200	Gefahrzettel	: 2.2
14.5 Umweltgefahren	: Nicht anwendbar	Verpackungsvorschrift	: P200



14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist. Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist.

- Behälter während des Transportes gegen Umfallen und Verrutschen sichern. Liegende Gasflaschen quer zur Fahrtrichtung transportieren.
- Das Flaschenventil muß dicht und mit einem Ventilschutz versehen sein. Die Ventilschutzeinrichtung muß korrekt befestigt sein.
- Ausreichende Lüftung sicherstellen.
- Im und am Fahrzeug nicht rauchen. GGvSEB beachten.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code :
Nicht eingestuft gemäß Anhang II

15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch : Betriebsicherheitsverordnung, Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBS), Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGS), DGUV, VwVwS

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: keine Angaben

16 Sonstige Angaben

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Das Risiko des Erstickens 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 vorstehenden Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand der Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln sind vom Empfänger und Nutzer unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

← Kennzeichnung der Änderungen mit Seitenstrich

→