



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellschlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 1 von 9

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Kohlendioxid / Quellschlendioxid

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:

40422040: 425 g Flasche

40424000: 2 kg Flasche

40423000: 2 kg Flasche

40422000: 4 x 425 g Flasche

40423024: 24 x 2 kg Flasche

40423063: 63 x 2 kg Flasche

40424024: 24 x 2 kg Flasche

40424063: 63 x 2 kg Flasche

40651000: 1 x 425 g Flasche

40687000: 4 x 425 g Flasche

40920000: 18 x 425 g Flasche

40920018: 18 x 425 g Flasche

40921000: 18 x 425 g Flasche

CAS-Nummer: 124-38-9

EG-Nummer: 204-696-9

UFI: D5T0-G01W-N00D-NMCH

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Allgemeine Verwendung: Treibgas für Lebensmittel und Getränke (E290)
Lebensmittelzusatzstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Grohe AG

Straße/Postfach: Industriepark Edelburg

PLZ, Ort: DE-58675 Hemer

WWW: www.grohe.com

E-Mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Auskunft gebender Bereich: Telefon: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

Weitere Angaben: Firmenzentrale:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Notrufnummer

Tox Info Suisse

Telefon: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Press. Gas (Liq.); H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 2 von 9

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise:

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P410+P403

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten:

Erstickend in hohen Konzentrationen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erstickend in hohen Konzentrationen.

Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen.

Zusätzliche Hinweise

Verflüssigtes Gas

Endokrinschädliche Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung: CO₂

Kohlendioxid (komprimiertes, verflüssigtes Gas)

CAS-Nummer:

124-38-9

EG-Nummer:

204-696-9

Warennummer Außenhandel:

2811 21 00

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Einatmen:

Das Opfer ist unter Benutzung eines umgebungsluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig lagern. Arzt hinzuziehen.

Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen.

Nach Hautkontakt:

Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Erfrorene Stellen steril abdecken. Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

4.2 Wichtigste 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.

Niedrige Konzentrationen von Kohlendioxid verursachen beschleunigtes Atmen und Kopfschmerzen.

Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 3 von 9

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand: Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Feuerschutzkleidung tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Einwirkung von Feuer kann Bersten/Explodieren des Behälters verursachen.

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Beim Betreten des Bereiches umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Geeignete Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Dämpfe sind unsichtbar, schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Dämpfe wirken erstickend.

Raum belüften.

Zusätzliche Hinweise:

Elektrische Aufladung kann bei höheren Strömungsgeschwindigkeiten entstehen und explosionsfähige Gemische in der Umgebung entzünden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Eindringen von Wasser und Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Nur solche

Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt, den vorgesehenen Druck und die auftretenden Temperaturen geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren.

Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Elektrische Aufladung kann bei höheren Strömungsgeschwindigkeiten entstehen und explosionsfähige Gemische in der Umgebung entzünden.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 4 von 9

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
- Behälter aufrecht lagern. Behälter nicht fallen, schleifen oder anschlagen lassen.
- Gasflaschen vor dem Transport sichern. Beim Transport Schutzkappen und Blindmuttern fest aufschrauben.
- Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern
- Das Produkt und die leeren Behälter sind von Wärme- und Zündquellen fernzuhalten.

Zusammenlagerungshinweise: Von brennbaren Stoffen fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Typ	Grenzwert
Europa: IOELV: TWA	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm
Schweiz: MAK Langzeit	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.
- Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz: Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.
Für Kohlendioxid allgemein gilt:
Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!
- Handschutz: Handschuhe zum Schutz vor mechanischen Risiken gemäß EN 388 tragen.
Kälteschutzhandschuhe gemäß EN 511 (Handschuhmaterial: Leder).
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Beim Umgang mit Gasflaschen/Behälter Sicherheitsschuhe tragen.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe "6.2 Umweltschutzmaßnahmen".

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa

Form: gasförmig

Farbe:

farblos



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 5 von 9

Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-56,6 °C (5,2 bar)
Siedebeginn und Siedebereich:	-78,5 °C
Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt/Flammbereich:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	> 2000 °C
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit:	1,5 - 2 g/L
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	0,83 log P(o/w) Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.
Dampfdruck:	bei 20 °C: 57300 hPa
Dichte:	bei 20 °C: (Gas) 0,00197 g/cm ³
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften:	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften:	keine
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Weitere Angaben:	Molare Masse: 44,01 g/mol Relative Dampfdichte bei 20 °C (Luft = 1): 1,52 Kritische Temperatur: 31 °C Sublimationspunkt: -78,5 °C Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1): 1,03

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Gase/Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Boden/in tiefergelegenen Bereichen.
Elektrische Aufladung kann bei höheren Strömungsgeschwindigkeiten entstehen und explosionsfähige Gemische in der Umgebung entzünden.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr mit: Kalium, Natriumperoxid, Metallpulver.
Gefahr der Polymerisation mit: Acrylaldehyd, 2-Methylaziridin.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Amine, Ammoniak, Starke Basen, Wasser, Bariumperoxid, Cäsiumoxide, Lithium-Aluminiumhydrid, Lithium, Natrium



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 6 von 9

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
> 2000 °C

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität: Niedrigste publizierte giftige Konzentration Ratte, inhalativ: 6 pph/24h/10d
Niedrigste publizierte tödliche Konzentration Mensch, inhalativ: 9 pph/5min

Toxikologische Wirkungen: Akute Toxizität (oral): Fehlende Daten.
Akute Toxizität (dermal): Fehlende Daten.
Akute Toxizität (inhalativ): Fehlende Daten.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Fehlende Daten.
Schwere Augenschädigung/-reizung: Fehlende Daten.
Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.
Sensibilisierung der Haut: Fehlende Daten.
Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende Daten.
Karzinogenität: Fehlende Daten.
Reproduktionstoxizität: Fehlende Daten.
Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.
Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:
Keine Daten verfügbar

Symptome

Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen.
Erstickend in hohen Konzentrationen. Gefahr von Kreislaufkollaps. Gefahr von Bewusstlosigkeit, Tod.
Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Ohrensausen, beschleunigte Atem- und Herzfrequenz, Übelkeit, Erregungszustände, Schläfrigkeit, Bewusstlosigkeit, Krämpfe.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Sonstige Hinweise: Treibhauspotenzial (GWP): 1

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:
0,83 log P(o/w)
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

nicht anwendbar



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 7 von 9

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer: 16 05 05 = Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen.
Empfehlung: An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. 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.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer: 15 01 11* = Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter.
* = Die Entsorgung ist nachweislich.
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Rückgabe an Gaslieferanten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
UN 1013

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN: UN 1013, KOHLENDIOXID
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN: Klasse 2, Code: 2A
IMDG: Class 2.2, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IATA-DGR: entfällt
IMDG: -

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährlich: Stoff/Gemisch ist nach den Kriterien der UN-Modellvorschriften nicht für die Umwelt gefährlich.
Meeresschadstoff - IMDG: nein





SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 8 von 9

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Warntafel:	ADR/RID: Gefahrunummer 20, UN-Nummer UN 1013
Gefahrzettel:	ADR: 2.2 / RID: 2.2+13
Sondervorschriften:	378 392 584 653 662
Begrenzte Mengen:	120 mL
EQ:	E1
Verpackung - Anweisungen:	P200
Sondervorschriften für die Zusammenpackung:	MP9
Ortsbewegliche Tanks - Anweisungen:	(M)
Tankcodierung:	PxBN(M)
Tunnelbeschränkungscode:	C/E

Binnenschifftransport (ADN)

Gefahrzettel:	2.2
Sondervorschriften:	378 392 584 653 662
Begrenzte Mengen:	120 mL
EQ:	E1
Ausrüstung erforderlich:	PP

Seeschifftransport (IMDG)

EmS:	F-C, S-V
Sondervorschriften:	378 392
Begrenzte Mengen:	120 mL
Freigestellte Mengen:	E1
Verpackung - Anweisungen:	P200
Verpackung - Vorschriften:	-
IBC - Anweisungen:	-
IBC - Vorschriften:	-
Tankanweisungen - IMO:	-
Tankanweisungen - UN:	-
Tankanweisungen - Vorschriften:	-
Stauung und Handhabung:	Category A.
Eigenschaften und Bemerkung:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Trenngruppe:	none

Lufttransport (IATA)

Gefahrzettel:	Non-flamm. gas
Freigestellte Menge Kodierung:	E1
Passagier- und Frachtflugzeug: Begrenzte Menge:	Forbidden
Passagier- und Frachtflugzeug:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Nur Frachtflugzeug:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Sondervorschriften:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist. Der Fahrer muss die möglichen Gefährdungen 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 Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Geltende Vorschriften beachten.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Materialnummer 4042X/4068X/4092X

Überarbeitet am: 15.12.2022

Version: 14.0

Ersetzt Version: 13.1

Sprache: de-CH

Gedruckt: 2.1.2023

Seite: 9 von 9

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften - Schweiz

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):

0 Gew.-%

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muss bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden.

Grund der letzten Änderungen: Änderung in Abschnitt 1: Adresse

Allgemeine Überarbeitung

Erstausgabedatum: 19.5.2014

Datenblatt ausstellender Bereich: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Abkürzungen und Akronyme: ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm
CAS: Chemical Abstracts Service
CFR: Code of Federal Regulations
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EG: Europäische Gemeinschaft
EN: Europäische Norm
EQ: Freigestellte Mengen
EU: Europäische Union
GWP: Erwärmungspotential
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport
IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
log P(o/w): Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika
PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
Press. Gas: Gase unter Druck
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: Vereinte Nationen
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 1 de 9

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit: Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

40422040: 425 g bouteille

40424000: 2 kg bouteille

40423000: 2 kg bouteille

40422000: 4 x 425 g Bouteille

40423024: 24 x 2 kg Bouteille

40423063: 63 x 2 kg Bouteille

40424024: 24 x 2 kg Bouteille

40424063: 63 x 2 kg Bouteille

40651000: 1 x 425 g Bouteille

40687000: 4 x 425 g Bouteille

40920000: 18 x 425 g Bouteille

40920018: 18 x 425 g Bouteille

40921000: 18 x 425 g Bouteille

Numéro CAS: 124-38-9

Numéro CE: 204-696-9

UFI: D5T0-G01W-N00D-NMCH

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale: Propulseur pour les denrées alimentaires et les boissons (E290)
Additif alimentaire

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: Grohe AG
Rue/B.P.: Industriepark Edelburg
Place, Lieu: DE-58675 Hemer
WWW: www.grohe.com
E-mail: info@grohe.com
Téléphone: +49 (0)2372 93-0
Télécopie: +49 (0)2372 93-1322

Service responsable de l'information:
Téléphone: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

Indications diverses: Siège:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Téléphone: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse
Téléphone: 145

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Press. Gas (Liq.); H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 2 de 9

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement:

Attention

Mentions de danger:

H280

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence:

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P410+P403

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Marquage spécial

Texte pour l'étiquetage:

Effet asphyxiant dans des concentrations importantes.

2.3 Autres dangers

Effet asphyxiant dans des concentrations importantes.

Un contact avec le produit peut provoquer des brûlures par le froid ou des gelures.

Indications diverses

Gaz liquéfié

Propriétés perturbant le système endocrinien, Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances

Spécification chimique:

CO₂

Dioxyde de carbone (gaz comprimé, liquéfié)

Numéro CAS:

124-38-9

Numéro CE:

204-696-9

Numéro de commerce international:

2811 21 00

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation:

Transporter la victime à l'air frais en utilisant un appareil respiratoire autonome. Coucher la personne et la tenir au chaud et au calme. Appeler un médecin.

En cas d'arrêt respiratoire, il faut tout de suite avoir recours à de la respiration artificielle.

Après contact avec la peau:

En cas de brûlure à froid, rincer au minimum 15 minutes à l'eau. Recouvrir les endroits gelés d'une protection stérile. Appeler un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

L'absorption n'est pas considérée comme un risque d'exposition.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Des fortes concentrations peuvent provoquer une asphyxie. Les symptômes peuvent conduire à une perte de mobilité et de conscience. La victime ne remarque pas l'asphyxie.

Des concentrations faibles de gaz carbonique provoquent une accélération de la respiration et des maux de tête.

Un contact avec le produit peut provoquer des brûlures par le froid ou des gelures.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 3 de 9

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés: Le produit est ininflammable. Les moyens d'extinction seront donc choisis en fonction de l'environnement.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:
Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non combustible. En cas d'incendies dans l'environnement: En cas d'incendie, risque de formation de gaz de fumée et de vapeurs toxiques.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

Indications complémentaires:

Sous l'effet du feu, risque d'éclatement ou d'explosion du récipient.
Si possible, stopper la fuite de gaz. Éloigner les récipients exposés au danger ou les refroidir en les arrosant d'eau à partir d'un endroit protégé.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Evacuer la zone. Assurer une aération suffisante. En entrant dans la zone, utiliser un appareil respiratoire autonome, dans la mesure où il subsiste un doute sur un risque provenant de l'atmosphère. Éviter la pénétration dans les canalisations, les fosses de réparation ou dans d'autres lieux où l'accumulation pourrait être dangereuse.

Porter un équipement de protection approprié. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Si possible, stopper la fuite de gaz.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Les vapeurs sont invisibles, plus lourdes que l'air et s'épanchent au niveau du sol. Les vapeurs ont un effet suffocant.

Aérer le local.

Indications complémentaires: Une charge électrique peut se produire en cas de vitesses élevées du flux et provoquer l'ignition de mélanges explosifs avoisinants.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation: Veiller à une aération et/ou une aspiration suffisante dans les locaux de travail.

Éviter la pénétration de l'eau et le refoulement dans les réservoirs de gaz. Utiliser uniquement un équipement convenant à ce produit, à la pression prévue et aux températures de réaction. En cas de doute, contactez le fournisseur de gaz. Observer les indications de service du fournisseur de gaz.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Une charge électrique peut se produire en cas de vitesses élevées du flux et provoquer l'ignition de mélanges explosifs avoisinants.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 4 de 9

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

Protéger de la radiation solaire et de températures supérieures à 50 °C.

A stocker en position debout. Ne pas laisser tomber les récipients, ni les traîner ou les heurter brutalement.

Assurer la protection des bouteilles de gaz avant le transport. Pour le transport, bien fixer les capuchons de protection et serrer les écrous non apparents.

Transport uniquement dans des conteneurs fermés, en position verticale et sûrs

Mettre le produit ou les réservoirs vides à l'abri d'une source de chaleur ou d'allumage.

Conseils pour le stockage en commun:

Tenir à l'écart des matières combustibles.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur limite
Europe: IOELV: TWA	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm
Suisse: VME	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm

8.2 Contrôle de l'exposition

Transvaser et manipuler le produit uniquement en système fermé.

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.

Concerne dioxyde de carbone en général:

En cas de dépassement de la concentration, utiliser un appareil isolant!

Protection des mains: Porter des gants pour se protéger des risques mécaniques selon la directive EN 388.

Gants thermo-isolants conforme EN 511 (Type de gants: Cuir).

Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.

Protection corporelle: Porter un vêtement de protection approprié.

Lors de la manipulation des bouteilles à gaz/réservoirs, porter des chaussures de sécurité.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. "6.2 Précautions pour la protection de l'environnement".

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique à 20 °C et 101,3 kPa

Forme: gazeux

Couleur:

incolore



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 5 de 9

Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	-56,6 °C (5,2 bar)
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	-78,5 °C
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	non applicable
Température de décomposition:	> 2000 °C
pH:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	1,5 - 2 g/L
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	0,83 log P(o/w) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
Tension de vapeur:	à 20 °C: 57300 hPa
Densité:	à 20 °C: (gaz) 0,00197 g/cm ³
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable
9.2 Autres informations	
Propriétés explosives:	Le produit est non explosif.
Propriétés comburantes:	aucune
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Indications diverses:	Poids moléculaire: 44,01 g/mol Densité relative de la vapeur à 20 °C (air = 1): 1,52 Seuil critique de température: 31 °C Point de sublimation: -78,5 °C Densité relative, liquide (eau = 1): 1,03

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Les gaz/vapeurs sont plus lourds que l'air et ils peuvent s'accumuler dans des locaux fermés, plus particulièrement au sol/dans des zones situées plus bas.
Une charge électrique peut se produire en cas de vitesses élevées du flux et provoquer l'ignition de mélanges explosifs avoisinants.

10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec: potassium, Peroxyde de sodium, poudres métalliques.
Risque de polymérisation avec: Acrylaldehyde, 2-Méthylaziridine.

10.4 Conditions à éviter

Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte.

10.5 Matières incompatibles

Amines, Ammoniac, Bases fortes, Eau, Peroxyde de baryum, Oxydes de césium, Hydrure d'aluminium-lithium, lithium, Sodium



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 6 de 9

10.6 Produits de décomposition dangereux

Il ne se dégage aucune matière dangereuse.

Décomposition thermique: > 2000 °C

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë:	Concentration toxique la plus faible publiée Rat, par inhalation:	6 pph/24h/10d
	Concentration létale la plus faible publiée homme, par inhalation:	9 pph/5min
Effets toxicologiques:	Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.	
	Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.	
	Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.	
	Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.	
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.	
	Sensibilisation respiratoire: Manque de données.	
	Sensibilisation cutanée: Manque de données.	
	Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.	
	Cancerogénité: Manque de données.	
	Toxicité pour la reproduction: Manque de données.	
	Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.	
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.	
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.	
	Danger par aspiration: Manque de données.	

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien:
Aucune donnée disponible

Symptômes

Un contact avec le produit peut provoquer des brûlures par le froid ou des gelures.
Effet asphyxiant dans des concentrations importantes. Risque de collapsus circulatoire.
danger de état inconscient, mort.
Symptômes: maux de tête, vertiges, bourdonnements d'oreille, Fréquence respiratoire et cardiaque accélérée, nausée, état d'excitation, somnolence, état inconscient, spasmes.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Indications diverses: potentiel de réchauffement du globe (GWP): 1

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau:
0,83 log P(o/w)
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable

12.4 Mobilité dans le sol

non applicable



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 7 de 9

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

12.7 Autres effets nocifs

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code de déchet: 16 05 05 = Gaz en récipients à pression autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04.

Recommandation: Rejeter dans l'atmosphère à un endroit bien ventilé. Il faut éviter l'évacuation dans l'atmosphère de quantités importantes.

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations, les caves, les fosses de montage ou endroits similaires dans lesquels une concentration du gaz engendrerait un risque.

Conditionnement

Code de déchet: 15 01 11* = Emballages métalliques contenant une matrice poreuse solide dangereuse (par exemple, amiante), y compris des conteneurs à pression vides.

* = Soumis à une documentation.

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Restitution au fournisseur de gaz.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 1013

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, ADN: ONU 1013, DIOXYDE DE CARBONE

IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, ADN: Classe 2, Code: 2A

IMDG: Class 2.2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID, ADN, IATA-DGR: néant

IMDG: -

14.5 Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement:

La substance/le mélange ne présente pas un danger pour l'environnement sur la base des critères des règlements types de l'ONU.

Polluant marin - IMDG: non





FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 8 de 9

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Panneau d'affichage:	ADR/RID: Classe de danger 20, Numéro ONU UN 1013
Étiquette de danger:	ADR: 2.2 / RID: 2.2+13
Dispositions particulières:	378 392 584 653 662
Quantités limitées:	120 mL
EQ:	E1
Conditionnement - Instructions:	P200
Réglementations particulières pour le conditionnement groupé:	MP9
Réservoirs mobiles - Instructions:	(M)
Codification réservoirs:	PxBN(M)
Code de restriction en tunnel:	C/E

Transport par voie fluviale (ADN)

Étiquette de danger:	2.2
Dispositions particulières:	378 392 584 653 662
Quantités limitées:	120 mL
EQ:	E1
Équipement nécessaire:	PP

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS:	F-C, S-V
Dispositions particulières:	378 392
Quantités limitées:	120 mL
Excepted quantities:	E1
Conditionnement - Instructions:	P200
Conditionnement - Réglementations:	-
IBC - Instructions:	-
IBC - Réglementations:	-
Instructions réservoirs - IMO:	-
Instructions réservoirs - UN:	-
Instructions réservoirs - Réglementations:	-
Arrimage et manutention:	Category A.
Propriétés et observations:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Groupe de ségrégation:	none

Transport aérien (IATA)

Étiquette de danger:	Non-flamm. gas
Code de quantité exceptée:	E1
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Forbidden
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Dispositions particulières:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

Éviter si possible de transporter dans un véhicule dont la zone de chargement n'est pas séparée de la cabine du conducteur. Le conducteur doit connaître les risques éventuels que présente le chargement et la conduite à suivre en cas d'accident ou en cas d'urgence. Assurer la protection des bouteilles de gaz avant le transport. La valve de la bouteille doit être fermée et hermétique. L'écrou de fermeture de la soupape ou le bouchon (le cas échéant), doivent être correctement fixés. Le dispositif de protection de la soupape (le cas échéant) doit être correctement fixé. Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage. Observer les réglementations en vigueur.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune donnée disponible



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et Règlement (CE) N° 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numéro de matière 4042X/4068X/4092X

Mise à jour: 15.12.2022

Version: 14.0

Remplace la version: 13.1

Langue: fr-CH

Date d'édition: 2.1.2023

Page: 9 de 9

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directives nationales - Suisse

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aucune donnée disponible

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local.

Le risque d'asphyxie est souvent négligé, et dans les stages de formation des collaborateurs, il faut insister particulièrement sur ce point.

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1: Adresse

Mise à jour d'ordre général

Créée:

19.5.2014

Service responsable de la fiche technique:

voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Abréviations et acronymes:

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise

CAS: Service des résumés chimiques

CE: Communauté européenne

CFR: Code des règlements fédéraux

CLP: Classification, étiquetage et emballage

Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses

DMEL: Dose dérivée avec effet minimum

DNEL: Dose dérivée sans effet

EN: Norme européenne

EQ: Quantités exceptées

IATA: Association du transport aérien international

IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses

IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac

LEP: Limite d'exposition professionnelle

log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau

MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ONU: Organisation des Nations unies

OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique

PNEC: Concentration prédite sans effet

Press. Gas: Gaz sous pression

PRG: Potentiel de réchauffement global

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

TLV: Valeur limite d'exposition

TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

UE: Union européenne

vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 1 di 9

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

40422040: 425 g bottiglia
40424000: 2 kg bottiglia
40423000: 2 kg bottiglia
40422000: 4 x 425 g bottiglia
40423024: 24 x 2 kg bottiglia
40423063: 63 x 2 kg bottiglia
40424024: 24 x 2 kg bottiglia
40424063: 63 x 2 kg bottiglia
40651000: 1 x 425 g bottiglia
40687000: 4 x 425 g bottiglia
40920000: 18 x 425 g bottiglia
40920018: 18 x 425 g bottiglia
40921000: 18 x 425 g bottiglia

No. CAS: 124-38-9
Numero CE: 204-696-9
UFI: D5T0-G01W-N00D-NMCH

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso generale: Propellente per alimenti e bevande (E290)
Additivo alimentare

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: Grohe AG
Via/casella post.: Industriepark Edelburg
CAP, Luogo: DE-58675 Hemer
WWW: www.grohe.com
E-mail: info@grohe.com
Telefono: +49 (0)2372 93-0
Telefax: +49 (0)2372 93-1322
Settore responsabile (per informazioni a riguardo):
Telefono: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com
Ulteriori particolari: Sede centrale:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse
Telefono: 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Press. Gas (Liq.); H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 2 di 9

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (CLP)



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P410+P403

Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

Speciale etichettatura

Testo di indicazione per etichetta:

Soffocante in concentrazioni alte.

2.3 Altri pericoli

Soffocante in concentrazioni alte.

Causa a contatto con la pelle ustioni da freddo o congelamenti.

Altre informazioni

Gas liquefatto

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica:

CO₂

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (gas liquido compresso)

No. CAS:

124-38-9

Numero CE:

204-696-9

Numero di merce:

2811 21 00

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

La persona esposta dev'essere portate all'aria aperta; durante quest'azione utilizzare un respiratore isolante. Adagiare la persona al caldo e in un posto tranquillo. Consultare un medico. In caso di arresto di respirazione, praticare immediatamente respirazione artificiale.

In seguito a un contatto cutaneo:

In caso di lesioni causate dal freddo lavare con acqua per almeno 15 minuti. Coprire le parti congelate. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

Ingestione:

Inghiottire non viene considerata una possibile via d'esposizione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Alte concentrazioni possono causare soffocamento. Sintomi possono essere la perdita della mobilità e della coscienza. La vittima non si accorge del soffocamento.

Concentrazioni ridotte di biossido di carbonio causano una respirazione accelerata e emicrania.

Causa a contatto con la pelle ustioni da freddo o congelamenti.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 3 di 9

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati: Il prodotto non è infiammabile. Quindi i materiali antincendio sono da scegliersi secondo l'ambiente.

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile. In caso di incendi circostanti: In caso di incendio possono svilupparsi pericolosi gas esplosivi e vapori.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Portare indumenti antincendio e maschera di protezione ermetica.

Ulteriori indicazioni:

L'esposizione al fuoco può causare la rottura/esplosione del contenitore.

Se possibile, fermare la fuoriuscita di gas. Allontanare il recipiente o raffreddarlo con acqua da una posizione riparata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare l'area. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Entrando nella zona utilizzare un respiratore isolante, a meno che non sia stata provata la sicurezza dell'atmosfera. Impedire che penetri in fognature, cantine, fosse di lavoro o altri luoghi in cui l'accumulo potrebbe essere pericoloso.

Indossare attrezzatura di protezione adatta. Allontanare le persone non adeguatamente protette.

6.2 Precauzioni ambientali

Se possibile, fermare la fuoriuscita di gas.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

I vapori, più pesanti dell'aria, sono invisibili e si espandono rasoterra. I vapori hanno un effetto soffocante.

Aerare il locale.

Ulteriori indicazioni:

Il prodotto può caricarsi staticamente, il che può provocare una scintilla infiammante.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Provvedere ad aerazione sufficiente e /o aspirazione nei locali di lavoro.

Impedire la penetrazione d'acqua e il riflusso nel recipiente dei gas. Utilizzare solo attrezzi adatti per questo prodotto, la pressione e le temperature previste. In casi dubbi consultare il fornitore del gas. Osservare le avvertenze per l'uso del fornitore del gas.

Protezione antincendio e antideflagrante:

Il prodotto può caricarsi staticamente, il che può provocare una scintilla infiammante.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 4 di 9

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

- Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C.
- Conservare contenitore in piedi. Non far cadere, strisciare o urtare il contenitore.
- Fissare le bombole prima del trasporto. Durante il trasporto avvitare con fermezza i coperchi protettivi ed i dadi ciechi.
- Trasportare sempre in contenitori sicuri, chiusi, disposti in verticale
- Il prodotto e i recipienti vuoti vanno tenuti lontano dalle fonti di calore e d'accensione.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

- Tenere lontano da sostanze combustibili.

7.3 Usi finali particolari

- Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale:

Tipo	Valore limite
Europa: IOELV: TWA	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm
Svizzera: Valore limite a lungo tempo	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm

8.2 Controlli dell'esposizione

- Maneggiare e travasare il prodotto solo in sistemi chiusi.
- Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente di lavoro e/o a un impianto d'aspirazione sul posto di lavoro.

Protezione individuale

Controlli dell'esposizione professionale

- Protezione apparato respiratorio: Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL).
Per biossido di carbonio (anidride carbonica) vale generalmente:
Se la concentrazione viene superata, deve essere utilizzato un respiratore a circuito chiuso.
- Protezione per le mani: Indossare guanti per la protezione da rischi meccanici conformemente all'EN 388.
Guanti protettivi contro il freddo conformi EN 511 (Materiale dei guanti: Cuoio).
Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.
- Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
- Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti.
Quando si maneggiano bottiglie o recipienti di gas indossare scarpe di sicurezza.
- Misure generali di igiene e protezione:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Vedi "6.2 Precauzioni ambientali".

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione a 20 °C e 101,3 kPa

Forma: gassoso

Colore:

incolore



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 5 di 9

Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	-56,6 °C (5,2 bar)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	-78,5 °C
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	> 2000 °C
pH:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematico:	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua:	1,5 - 2 g/L
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	0,83 log P(o/w) Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.
Tensione di vapore:	a 20 °C: 57300 hPa
Densità:	a 20 °C: (gas) 0,00197 g/cm ³
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile
9.2 Altre informazioni	
Proprietà esplosive:	Il prodotto è non esplosivo.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	nessuna
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Ulteriori indicazioni:	Peso molare: 44,01 g/mol Densità relativa di vapore a 20 °C (aria=1): 1,52 Temperatura critica: 31 °C Punto di sublimazione: -78,5 °C Densità relativa, liquido (acqua = 1): 1,03

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in ambienti chiusi, in particolare al suolo/in spazi più bassi.

Il prodotto può caricarsi staticamente, il che può provocare una scintilla infiammante.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di esplosione con: Potassio, Perossido di sodio, polvere metallica.

Pericolo di polimerizzazione con: Acrilaldeide, 2-Metilaziridina.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.

10.5 Materiali incompatibili

Ammonia, Ammoniaca, Basi forti, Acqua, Bario perossido, Ossidi di cesio, Idruro di litio-alluminio, Litio, Sodio

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non vengono disperse sostanze pericolose.

Decomposizione termica: > 2000 °C



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 6 di 9

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta:	Più bassa concentrazione tossica nota in bibliografia. Ratto, per inalazione:	6 pph/24h/10d
	Più bassa concentrazione letale nota in bibliografia uomo, per inalazione:	9 pph/5min
Effetti tossicologici:	Tossicità acuta (per via orale): Mancanza di dati.	
	Tossicità acuta (dermico): Mancanza di dati.	
	Tossicità acuta (per inalazione): Mancanza di dati.	
	Corrosione/irritazione cutanea: Mancanza di dati.	
	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Mancanza di dati.	
	Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati.	
	Sensibilizzazione della pelle: Mancanza di dati.	
	Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Mancanza di dati.	
	Cancerogenicità: Mancanza di dati.	
	Tossicità per la riproduzione: Mancanza di dati.	
	Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.	
	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Mancanza di dati.	
	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Mancanza di dati.	
	Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.	

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun dato disponibile

Sintomi

Causa a contatto con la pelle ustioni da freddo o congelamenti.
Soffocante in concentrazioni alte. pericolo di collasso circolatorio. pericolo di svenimento, morte.
Sintomi: dolori di testa, vertigini, orecchie chiuse, accelerazione della respirazione e del battito cardiaco, nausea, stato di eccitazione, sonnolenza, svenimento, crampi.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Ulteriori indicazioni: potenziale di riscaldamento (GWP): 1

12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:
0,83 log P(o/w)
Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

non applicabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 7 di 9

12.7 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Numero chiave rifiuto: 16 05 05 = Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04.
Raccomandazione: Far uscire nell'atmosfera in un posto ben arieggiato. Evitare lo scarico in atmosfera di quantità maggiori.
Non far defluire nei canali, cantine, scavi e posti simili, dove l'accumulo del gas potrebbe essere pericoloso.

Imballaggio

Numero chiave rifiuto: 15 01 11* = Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti.
* = Lo smaltimento dev'essere documentato.
Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.
Rimessa al fornitore di gas.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
UN 1013

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, ADN: ONU 1013, DIOSSIDO DI CARBONIO
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, ADN: Classe 2, Codice: 2A
IMDG: Class 2.2, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, ADN, IATA-DGR: non applicabile
IMDG: -

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: La sostanza/miscela non è pericolosa per l'ambiente secondo i criteri dei regolamenti tipo dell'ONU.
Inquinante marino - IMDG: no





SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 8 di 9

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra (ADR/RID)

Cartello di avvertimento:	ADR/RID: No. pericolo 20, Numero ONU UN 1013
etichetta di sicurezza:	ADR: 2.2 / RID: 2.2+13
Prescrizioni speciali:	378 392 584 653 662
Quantità limitate:	120 mL
EQ:	E1
Imballaggio - Indicazioni:	P200
Prescrizioni speciali per l'imballaggio:	MP9
Serbatoi locali mobili - Indicazioni:	(M)
Codificazione per il riempimento:	PxBN(M)
Codice di restrizione in galleria:	C/E

Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)

etichetta di sicurezza:	2.2
Prescrizioni speciali:	378 392 584 653 662
Quantità limitate:	120 mL
EQ:	E1
Necessario un equipaggiamento:	PP

Trasporto via mare (IMDG)

Numero EmS:	F-C, S-V
Prescrizioni speciali:	378 392
Quantità limitate:	120 mL
Excepted quantities:	E1
Imballaggio - Indicazioni:	P200
Imballaggio - prescrizioni:	-
IBC - Indicazioni:	-
IBC - prescrizioni:	-
Informazioni sul riempimento - IMO:	-
Informazioni sul riempimento - UN:	-
Informazioni sul riempimento - prescrizioni:	-
Stivaggio e movimentazione:	Category A.
Proprietà e osservazioni:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Gruppo di segregazione:	none

Trasporto aereo (IATA)

etichetta di sicurezza:	Non-flamm. gas
Codice della quantità esentata:	E1
Passeggeri e aerei cargo: Quantità limitata:	Forbidden
Passeggeri e aerei cargo:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Solo aerei cargo:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Prescrizioni speciali:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

Possibilmente non trasportare su veicoli che non presentano separazione tra cabina e spazio adibito a carico. Il camionista deve essere al corrente dei possibili pericoli del carico e sapere che fare in caso di incidente o di emergenza.

Fissare le bombole prima del trasporto. La valvola della bombola dev'essere assolutamente chiusa e a tenuta stagna. La ghiera o il tappo (dove previsto) della valvola devono essere fissati correttamente. Il dispositivo di sicurezza (dove previsto) dev'essere fissato correttamente.

Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato.

Rispettare la normativa vigente.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Kohlendioxid / Quellkohlendioxid

Numero del materiale 4042X/4068X/4092X

Data di redazione: 15.12.2022

Versione: 14.0

Sostituisce una versione: 13.1

Lingua: it-CH

Data di stampa: 2.1.2023

Pagina: 9 di 9

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Norme nazionali - Svizzera

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Nessun dato disponibile

Norme nazionali - Stati membri della CE

Percentuale di composti organici volatili (COV):

0 % in peso

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Nessun dato disponibile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Bisogna rispettare le disposizioni di legge nazionali e locali.

Il rischio di soffocamento è spesso ignorato e deve essere particolarmente evidenziato durante l'addestramento dei collaboratori.

Motivo degli ultimi cambiamenti: Variazione nel capitolo 1: Indirizzo

Rielaborazione generale

Data della prima versione: 19.5.2014

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Abbreviazioni ed acronimi:

- ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
- AGW: Valore limite per l'esposizione professionale
- AS/NZS: Standard australiani/neozelandesi
- CAS: Servizio astratto chimico
- CE: Comunità europea
- CFR: Codice dei regolamenti federali
- CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio
- DMEL: Livello derivato con effetti minimi
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EN: Norma europea
- EQ: Quantità esenti
- GWP: Potenziale di riscaldamento globale
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale
- IATA-DGR: Associazione per il trasporto aereo internazionale – Regolamenti sulle merci pericolose
- IBC Code: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa
- IMDG Code: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
- log P(o/w): Coefficiente di ripartizione: ottanolo/acqua
- MARPOL: Convenzione internazionale sulla prevenzione dell'inquinamento causato da navi
- ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite
- OSHA: Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
- PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
- PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti
- Press. Gas: Gas sotto pressione
- RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
- TLV: Valore limite di soglia
- TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose
- TWA: Media ponderata nel tempo
- UE: Unione europea
- vPvB: Molto persistenti e molto bioaccumulabili
- WEL: Valori limiti per l'esposizione professionale

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.