

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 1 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

### ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS/UNTERNEHMENS.

#### 1.1 Produkt-ID.

Produktname: Ghiaccio Secco  
Produktcode: D-GS  
Chemischer Name: Kohlendioxid  
CAS-Nr.: 124-38-9  
EG-Nr.: 204-696-9  
REACH-Nummer: von der Registrierungspflicht ausgenommen

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und von denen abgeraten wird.

Industrieller und professioneller Einsatz. Führen Sie vor der Anwendung eine Risikoanalyse durch.  
Kühl- und Wärmeübertragungsanwendungen.  
Reinigung und/oder Oberflächenbehandlung (Trockeneisstrahlen, Kryostrahlen, kryogenes Sandstrahlen).  
Spezialeffekte (zur Unterhaltung).  
Kontaktieren Sie den Lieferanten für weitere Informationen zur Verwendung

#### Nicht empfohlene Anwendungen:

Nicht zur Realisierung des "Nebeleffekts" in Getränken verwenden, da die Gefahr des Verschluckens besteht.  
Ungeeignet für medizinische Anwendungen oder zur Inhalation.  
Andere als die oben aufgeführten Verwendungszwecke sind nicht vorgesehen.  
Wenden Sie sich an den Lieferanten, um weitere Informationen zu anderen Verwendungszwecken zu erhalten.

#### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes.

Unternehmen: **Dryce S.r.l.**  
Adresse: Via Aosta 5  
Stadt: 20063 Cernusco sul Naviglio -  
Provinz: MI  
Telefon: +39 02 92393501  
Fax: +39 0292141841  
E-Mail: info@dryce.it  
Web: www.dryce.it

1.4 Notrufnummer: +39 0292147368 (Nur während der Bürozeiten erreichbar; Montag-Freitag; 08:00-17:00 Uhr)

### ABSCHNITT 2: IDENTIFIZIERUNG VON GEFAHREN.

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches.

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

#### 2.2 Elemente beschriften.

Nicht zutreffend

#### 2.3 Sonstige Gefahren.

Der Stoff ist kein PBT

Der Stoff ist kein vPvB

Die Substanz hat keine endokrinschädigenden Eigenschaften.

Das Produkt enthält keine SVHCs oder Stoffe, die auf der Kandidatenliste stehen

Das Produkt kann die folgenden zusätzlichen Risiken aufweisen:

Gekühltes erstarrtes Gas, vorhanden bei -78,5 °C.

Der Kontakt mit dem Produkt kann zu kryogenen Verbrennungen führen. In hohen Konzentrationen führt es schnell zu Atemstillstand. Die Symptome sind Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen, die zu Bewusstlosigkeit führen können.

Der Stoff/das Gemisch weist keine endokrinschädigenden Eigenschaften auf.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 2 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

### ABSCHNITT 3: ANGABEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG/ZUM INHALTSSTOFF.

#### 3.1 Stoffe. Monokonstituierend.

Bezeichner	Name	Konzentration	(*)Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
			Klassifikation	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert und Abschätzung der akuten Toxizität
CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	Kohlendioxid	100 %	-	-

#### 3.2 Mischungen. Nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN.

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Aufgrund der Zusammensetzung und Art der im Produkt enthaltenen Substanzen ist es frei von besonderen Warnhinweisen.

##### Inhalation.

Im Falle eines Atemstillstands dringend einen Arzt aufsuchen. Stellen Sie den Bumpy ins Freie, halten Sie ihn warm und ruhen Sie sich aus, wenn die Atmung unregelmäßig ist oder aussetzt, üben Sie künstliche Beatmung.

##### Blickkontakt.

Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn sie getragen werden und wenn es einfach ist. Waschen Sie Ihre Augen mindestens 10 Minuten lang gründlich mit sauberem, frischem Wasser und halten Sie die Augenlider offen. Suchen Sie medizinische Hilfe.

##### Hautkontakt.

Bei Gefrierverbrennungen mindestens 15 Minuten lang mit Wasser besprühen. Tragen Sie sterile Gaze auf. Holen Sie sich medizinische Hilfe.

##### Ingestion.

Lassen Sie es in Ruhe. NIEMALS Erbrechen herbeiführen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

#### 4.2 Hauptsymptome und -wirkungen, sowohl akut als auch verzögert.

Niedrige CO<sub>2</sub>-Konzentrationen verursachen eine erhöhte Atemfrequenz und Kopfschmerzen.  
Siehe Abschnitt 11.

#### 4.3 Angabe, ob unverzüglich ärztlicher Rat und eine besondere Behandlung erforderlich sind.

Im Zweifelsfall oder wenn die Symptome von Beschwerden anhalten, konsultieren Sie einen Arzt. Geben Sie niemals etwas durch den Mund an bewusstlose Menschen.

### ABSCHNITT 5: FEUERLÖSCHMASSNAHMEN.

#### 5.1 Löschmittel.

##### Geeignete Löschmittel:

Pulver- oder CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher. Bei schwereren Bränden kommen zusätzlich alkoholbeständiger Schaum und Pulverwasser zum Einsatz.

##### Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie zum Löschen kein direktes Wasserspray. Bei Vorhandensein von elektrischer Spannung ist die Verwendung von Wasser oder Schaum als Löschmittel nicht akzeptabel.

#### 5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 3 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

### **Besondere Risiken.**

Die Exposition gegenüber Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann sich nachteilig auf die Gesundheit auswirken.

### **5.3 Empfehlungen für Feuerwehrleute.**

Kühlen Sie Ablagerungen, Zisternen oder Behälter in der Nähe der Wärme- oder Feuerquelle mit Wasser. Berücksichtigen Sie die Windrichtung.

### **Brandschutzausrüstung.**

Je nach Ausmaß des Brandes kann die Verwendung von Hitzeschutzkleidung, umluftunabhängigen Atemschutzgeräten, Handschuhen, Schutzbrillen oder Gesichtsmasken und Stiefeln erforderlich sein.

## **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG.**

### **6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren.**

Zur Expositionsbegrenzung und zu persönlichen Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt.**

Nicht als umweltgefährdend eingestuft, vermeiden Sie so weit wie möglich jegliche Einleitung.

### **6.3 Methoden und Materialien für die Eindämmung und Sanierung.**

Bewahren Sie verschüttetes Produkt mit inertem saugfähigem Material (Erde, Sand, Vermiculit, Kieselgur...) auf und reinigen Sie den Bereich sofort mit einem geeigneten Dekontaminationsmittel.

Entsorgen Sie Produktreste in geschlossenen, geeigneten Behältern zur Entsorgung gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften (siehe Abschnitt 13).

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte.**

Zur Expositionsbegrenzung und zu persönlichen Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8.

Für die anschließende Entsorgung von Rückständen sind die Empfehlungen in Abschnitt 13 zu beachten.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG.**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung.**

Das Produkt erfordert keine besondere Behandlung, die folgenden allgemeinen Maßnahmen werden empfohlen:

Zum persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

Rauchen, Essen und Trinken müssen im Anwendungsbereich verboten werden.

Halten Sie die Arbeitsschutz- und Hygienegesetze ein.

Achtung: Die Behälter sind nicht druckfest, verwenden Sie niemals Druck, um die Behälter zu entleeren. Bewahren Sie das Produkt in Behältern auf, die aus einem Material bestehen, das mit dem Original identisch ist.

Weitere Informationen zur sicheren Verwendung von Trockeneis finden Sie im "Code of practice Trockeneis" (EIGA Doc. 150), der unter <http://www.eiga.eu> verfügbar ist, und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

### **7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten.**

Für das Produkt sind keine besonderen Lagerungsmaßnahmen erforderlich.

Wie bei den allgemeinen Lagerbedingungen sollten Wärme-, Strahlungs-, Strom- und Kontaktquellen mit Lebensmitteln vermieden werden.

Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

Lagern Sie die Behälter an einem trockenen, gut belüfteten Ort.

Lagern Sie gemäß der örtlichen Gesetzgebung. Beachten Sie die Anweisungen auf dem Etikett. Nach dem Öffnen der Behälter müssen sie vorsichtig verschlossen und senkrecht aufgestellt werden, um ein Verschütten zu verhindern.

Das Produkt ist nicht von der Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) betroffen.

### **7.3 Besondere Endverwendungen.**

Nicht verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 4 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

### ABSCHNITT 8: EXPOSITIONS-/PERSÖNLICHE SCHUTZKONTROLLEN.

#### 8.1 Parameter steuern.

Expositionsgrenzwert bei der Arbeit für:

Name	CAS-Nr.	Land	Grenzwert	Ppm	mg/m3
Kohlendioxid	124-38-9	Europäische Union [1]	Acht Stunden	5000	9000
			Kurzfristig		
		Italien [2]	Acht Stunden	5000	9000
			Kurzfristig		

[1] Sowohl gemäß den verbindlichen Arbeitsplatzgrenzwerten (BOELV) als auch den indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten (IOELV), die vom Wissenschaftlichen Ausschuss für berufsbedingte Expositionsgrenzwerte gegenüber chemischen Arbeitsstoffen (SCOEL) angenommen wurden.

[2] Gemäß dem Gesetzesdekret der Regierung Nr. 277 vom 15.08.1991, dem Gesetzesdekret Nr. 66 und dem Ministerialdekret vom 26.02.2004.

Das Produkt enthält KEINE Substanzen mit biologischen Grenzwerten.

#### 8.2 Belichtungssteuerung.

#### Technische Maßnahmen:

<b>Konzentration:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Verwendung:</b>	<b>Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung der Abgase auf allgemeiner und lokaler Ebene. Stellen Sie sicher, dass die Exposition deutlich unter den Arbeitsplatzgrenzwerten liegt (sofern verfügbar). Wenn die Freisetzung von erstickenden Gasen möglich ist, sollten Sauerstoffdetektoren verwendet werden. Erwägen Sie die Verwendung eines Arbeitserlaubnissystems, z. B. für Wartungsarbeiten. Wann immer eine CO2-Freisetzung möglich ist, sollten CO2-Detektoren eingesetzt werden.</b>		
<b>Atemschutz:</b>	Bei Einhaltung der empfohlenen technischen Maßnahmen ist keine persönliche Schutzausrüstung erforderlich.		
<b>Handschutz:</b>			
DPI:	Schutzhandschuhe gegen Kälte		
Funktionen:	CE-Kennzeichnung Kategorie I.		
CEN-Normen:	EN 420, EN 511, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3		
Wartung:	Sie werden an einem trockenen Ort aufbewahrt, fern von Wärmequellen, und Sonneneinstrahlung wird nach Möglichkeit vermieden. Es werden keine Änderungen an den Handschuhen vorgenommen, die ihre Widerstandsfähigkeit verändern könnten, und es werden auch keine Farben, Lösungsmittel oder Klebstoffe aufgetragen. Überprüfen Sie Handschuhe, egal ob neu oder gebraucht, vor dem Gebrauch, insbesondere nach einer Reinigungsbehandlung und vor dem Anziehen, um Beschädigungen auszuschließen. Lassen Sie die Handschuhe nicht in einem kontaminierenden Zustand, wenn sie wiederverwendet werden sollen. Vor dem Entfernen müssen sie so gut wie möglich gereinigt werden, solange dadurch keine Gefahr besteht. Um sie zu reinigen, wischen Sie sie einfach mit einem feuchten Tuch ab.		
Kommentare:	Die Handschuhe müssen die richtige Größe haben und sich der Hand anpassen, ohne zu locker oder zu eng zu sein. Sie müssen immer mit sauberen und trockenen Händen getragen werden. Wenn die Operation möglicherweise einer kryogenen Flüssigkeit ausgesetzt ist, verwenden Sie Handschuhe mit ausreichender Wärmeisolierung oder kryogene Handschuhe.		
Material:	PVC (Polyvinylchlorid)	Eindringzeit (min.):	Materialstärke (mm):
		> 480	0,35
<b>Augenschutz:</b>			
DPI:	Schutzbrille mit Vollrahmen.		
Funktionen:	CE-Kennzeichnung Kategorie II. Vollformatiger Augenschutz zum Schutz vor Staub, Dämpfen, Nebeln und Dämpfen.		
CEN-Normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Wartung:	Die Sichtbarkeit durch die Okulare muss sehr gut sein und daher müssen diese Elemente täglich gereinigt werden. Protektoren müssen regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfiziert werden.		

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 5 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

Kommentare:	Indikatoren für eine Verschlechterung können sein: gelbliche Verfärbung der Okulare, oberflächliche Kratzer an den Okularen, Risse usw.
<b>Hautschutz:</b>	
DPI:	Arbeitsschuhe.
Funktionen:	CE-Kennzeichnung Kategorie II.
CEN-Normen:	EN ISO 13287, EN 20347
Wartung:	Diese Artikel passen sich der Form des Fußes des ersten Benutzers an. Aus diesem Grund sollte neben einer Frage der Hygiene auch eine Wiederverwendung durch eine andere Person vermieden werden. Arbeitsschuhe für den professionellen Gebrauch sind solche, die Schutzelemente hinzufügen, die den Benutzer vor Verletzungen schützen, die zu Unfällen führen könnten. Es muss geprüft werden, für welche Aufgaben diese Schuhe geeignet sind.
Kommentare:	

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN.

#### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.

Aggregatzustand: Gekühltes erstarrtes Gas

Farbe: Weiß

Geruch: Nicht relevant/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Geruchsschwelle: Nicht relevant/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Schmelz-/Gefrierpunkt: -78,5 °C Unter normalen Bedingungen gibt es keinen Schmelzpunkt. Bei Atmosphärendruck sublimiert festes Kohlendioxid bei -78,5 °C zu gasförmigem Kohlendioxid.

Siedepunkt bzw. Siedestartpunkt und Siedebereich: >56 °C

Entflammbarkeit: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Untere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Obere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Flammpunkt: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

pH-Wert: Nicht relevant/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Kinematische Viskosität: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Löslichkeit: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Wasserlöslichkeit: 2 kg/m<sup>3</sup>

Fettlöslichkeit: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

N-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Wert): .86

Dampfdruck: 5730000 Pa

Absolute Dichte: 0,96

Relative Dichte: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Relative Dampfdichte: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften: Nicht anwendbar/Aufgrund der Art/Eigenschaften des Produkts nicht verfügbar.

#### 9.2 Sonstige Informationen.

Nicht zutreffend/Aufgrund der Art/des Eigentums des Produkts nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIONSSCHNELLIGKEIT.

#### 10.1 Reaktionsfähigkeit.

Das Produkt stellt keine Gefahr für seine Reaktionsfähigkeit dar.

#### 10.2 Chemische Stabilität.

Stabil unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen (siehe Epigraphik 7).

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

Das Produkt verursacht keine gefährlichen Reaktionen.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen.

Vermeiden Sie jede Art von unsachgemäßer Handhabung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)

## D-GS-Ghiaccio Secco



Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 6 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

Von Oxidationsmitteln und stark alkalischen oder sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte.

Es zersetzt sich nicht, wenn es für den vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt ist.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN.

### 11.1 Angaben zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen.

Es liegen keine Daten zum Produkt vor.

- a) akute Toxizität;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- b) Ätzung/Reizung der Haut;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- c) schwere Augenschädigung/schwere Augenreizung;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- e) Mutagenität der Keimzellen;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- f) Karzinogenität;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- g) Toxizität für die Fortpflanzung;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- h) Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) – einmalige Exposition;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) – wiederholte Exposition;  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.
- j) Gefahr im Falle einer Aspiration.  
Nicht schlüssige Daten für die Klassifizierung.

### 11.2 Informationen über sonstige Gefahren.

#### Endokrin wirksame Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften, die sich auf die menschliche Gesundheit auswirken.

#### Sonstige Informationen

Im Gegensatz zu einfachen Erstickungsmitteln kann Kohlendioxid auch bei normalem Sauerstoffgehalt (20-21%) zum Tod führen. Es wurde festgestellt, dass 5 % des CO<sub>2</sub> synergetisch zur Erhöhung der Toxizität anderer Gase (CO, NO<sub>2</sub>) beitragen. Es wurde gezeigt, dass CO<sub>2</sub> die Produktion von Carboxy oder Methämoglobin durch diese Gase erhöht, wahrscheinlich aufgrund seiner stimulierenden Wirkung auf das Atmungs- und Kreislaufsystem. Weitere Informationen finden Sie im Dokument "EIGA Safety Info 24: Kohlendioxid, physiologische Gefahren", das unter [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu) verfügbar ist. Der Stoff/das Gemisch weist keine endokrinschädigenden Eigenschaften auf.

## ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN.

### 12.1 Toxizität.

Es gibt keine Informationen zur Ökotoxizität.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit.

Es liegen keine Informationen zur biologischen Abbaubarkeit vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)

## D-GS-Ghiaccio Secco



Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 7 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

Zur Abbaubarkeit liegen keine Informationen vor.  
Es liegen keine Informationen über die Persistenz und Abbaubarkeit des Produkts vor.

### 12.3 Potenzial der Bioakkumulation. Informationen zur Bioakkumulation.

Name	Bioakkumulation			
	Log Pow	BCF	NOECs	Niveau
Kohlendioxid CAS-Nr.: 124-38-9      EG-Nr.: 204-696-9	0,86	-	-	Sehr niedrig

### 12.4 Beweglichkeit im Boden.

Es liegen keine Informationen über die Beweglichkeit im Boden vor  
Die Entsorgung in der Kanalisation oder in Gewässern ist untersagt.  
Vermeiden Sie das Eindringen in den Boden.

### 12.5 PBT- und vPvB-Bewertungsergebnisse.

Es sind keine PBT- und vPvB-Produktinformationen verfügbar.

### 12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften.

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften und wirkt sich nicht auf die Umwelt aus.

### 12.7 Sonstige nachteilige Wirkungen.

Das Produkt fällt nicht in den Anwendungsbereich der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.  
Über weitere negative Auswirkungen auf die Umwelt gibt es keine Informationen.

## ABSCHNITT 13: ÜBERLEGUNGEN ZUR VERÄUSSERUNG.

### 13.1 Methoden der Abfallbehandlung.

Die Entsorgung in der Kanalisation oder in Gewässern ist untersagt. Rückstände und leere Behälter müssen in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen/nationalen Rechtsvorschriften behandelt und entsorgt werden.  
Befolgen Sie die Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG über die Abfallbewirtschaftung.

## ABSCHNITT 14: VERKEHRSINFORMATIONEN.

Der Transport gemäß den ADR/TPC-Vorschriften für den Straßenverkehr, den RIDs für den Schienenverkehr, den IMDGs für den Seeverkehr und den ICAO/IATA für den Luftverkehr.

**Land:** Straßenverkehr: ADR, Schienenverkehr: RID.

Transportdokumente: Frachtbrief und schriftliche Anweisungen.

**See:** Schiffstransport: IMDG.

Transportdokumente: Wissen über das Boarding.

**Luftfracht:** Luftfracht: IATA/ICAO.

Beförderungsdokument: Luftkenntnis.

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer.

UN-Nr.: UN1845

### 14.2 Offizielle UN-Bezeichnung des Verkehrs.

Beschreibung:

ADR/RID: Nicht gefährlich für Transportzwecke.

IMDG: Nicht gefährlich für Transportzwecke. KOHLENDIOXID, FEST (TROCKENEIS)

ICAO/IATA: Nicht gefährlich für Transportzwecke. Kohlendioxid, fest

### 14.3 Gefahrenklassen im Zusammenhang mit dem Transport.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 8 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

### Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse/ Abteilung(Risiko(e) Zubehör(e)) : 9

### Seefracht (IMDG)

Klasse/ Abteilung(Risiko(e) Zubehör(e)) : 9

Notfallkarte (EmS) – Feuer: F-C

Notfallkarte (EmS) - S-V Spill

### 14.4 Montage von Verpackungen.

Verpackungsmontage: Nicht zutreffend.

### 14.5 Gefahren für die Umwelt.

Meeresschadstoff: Nein

Marinetransport, FEm - Notfallkarten (F – Feuer, S – Verschüttungen): Nicht anwendbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer.

#### Verpackungshinweise

Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier- und Frachtflugzeuge: 954.

Nur Frachtflugzeuge: 954.

Seefracht (IMDG): P003.

Risikonummer: Nicht zutreffend.

Bestimmungen über ADR-Massentransporte: Nicht genehmigte Massentransporte nach ADR

Gehen Sie wie in Nummer 6 vorgesehen vor.

ADR LQ: Nicht anwendbar.

IMDG LQ: Nicht zutreffend.

ICAO LQ: Nicht zutreffend.

Vorsichtsmaßnahmen für den Transport:

Vermeiden Sie den Transport in Fahrzeugen, bei denen der Ladebereich nicht vom Fahrgastraum getrennt ist. Stellen Sie sicher, dass sich der Fahrer des potenziellen Risikos der Ladung bewusst ist und weiß, was im Falle eines Unfalls oder Notfalls zu tun ist.

### 14.7 Massengutversand gemäß den IMO-Rechtsakten.

Das Produkt wird von Massengutschiffen nicht beeinflusst.

## ABSCHNITT 15: REGULATORISCHE INFORMATIONEN.

### 15.1 Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltgesetze und -vorschriften, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind.

Das Produkt ist nicht von der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten betroffen.

Das Produkt ist nicht von dem in der Verordnung (EU) Nr. 649/2012 festgelegten Verfahren für die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien betroffen.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung.

Es wurde keine chemische Sicherheitsbewertung des Produkts durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN.

Änderung gegenüber der vorherigen Version:

- Änderung der persönlichen Schutzausrüstung (ABSCHNITT 8.2).

# SICHERHEITSDATENBLATT

(Dieses Datenblatt sollte nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) betrachtet werden.)



## D-GS-Ghiaccio Secco

Build-Datum von Version 1: 4/09/2024

Seite 9 von 9  
Druckdatum: 02/04/2025

---

Einstufung und Verfahren für deren Ableitung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] in Bezug auf Gemische:  
Physikalische Gefahren                      Basierend auf Studiendaten  
Gesundheitsrisiken                          Rechenmethode  
Gefahren für die Umwelt                      Rechenmethode

Es wird empfohlen, das Produkt für den vorgesehenen Gebrauch zu verwenden.

Verwendete Abkürzungen und Akronyme:

BCF:      Faktor der Biokonzentration.  
CEN:      Europäisches Komitee für Normung.  
EC50:     Tatsächliche durchschnittliche Konzentration.  
DPI:      Team für Personenschutz.  
LC50:     Tödliche Konzentration, 50%.  
LD50:     Tödliche Dosis, 50%.  
NOEC:     Konzentration ohne beobachtete Wirkung.

Wichtigste bibliographische Referenzen und Datenquellen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Verordnung (EU) 2020/878.  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen Kenntnisstand und werden in Übereinstimmung mit den geltenden EG- und nationalen Gesetzen bereitgestellt, da die Arbeitsbedingungen des Benutzers außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen. Das Produkt darf nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden, ohne zuvor eine schriftliche Gebrauchsanweisung eingeholt zu haben. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um die Bestimmungen der geltenden Gesetzgebung einzuhalten.