

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : PROCESS LOW-GAS  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 209002\_01

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Bezeichnung des Unternehmens****Lieferant**

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH  
Hans-Böckler-Straße 33  
40476 Düsseldorf - GERMANY  
T +49 (0)211 6699-0 - F +49 (0)211 6699-222  
[info@airliquide.de](mailto:info@airliquide.de)

E-Mail-Adresse (der kompetenten Person) : info.SDB@airliquide.de

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +49 (0)2151 398668  
Verfügbarkeit  
(24 / 7)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Physikalische Gefahren Gase unter Druck: Verdichtetes Gas H280

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS04

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise (CLP) :

- Aufbewahrung


P410+P403 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Nicht eingeführt.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2/7
		Revision - Ausgabenr. : 3.01
		Überarbeitungsdatum : 2023-06-07
		Ersetzt Version von : 2023-04-05
<b>PROCESS LOW-GAS</b>		<b>209002_01</b>
		Land : DE / Sprache : DE

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	Zusammensetzung [V-%]:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Stickstoff	CAS-Nr.: 7727-37-9 EG-Nr.: 231-783-9 EG Index-Nr.: --- REACH-Nr.: *1	75	Press. Gas (Comp.), H280
Sauerstoff	CAS-Nr.: 7782-44-7 EG-Nr.: 231-956-9 EG Index-Nr.: 008-001-00-8 REACH-Nr.: *1	20	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Kohlendioxid	CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9 EG Index-Nr.: --- REACH-Nr.: *1	5	Press. Gas (Liq.), H280

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

\*1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

\*3: Registrierung nach REACH nicht erforderlich: Stoff wird importiert < 1t/a.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

**PROCESS LOW-GAS****209002\_01**

Land : DE / Sprache : DE

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Kohlendioxid (124-38-9)****EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)**

Lokale Bezeichnung	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

Lokale Bezeichnung	Kohlenstoffdioxid
AGW (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Anmerkung	DFG,EU

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar


**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

- Hautschutz
  - Handschutz : Keine weiteren Informationen verfügbar
  - Sonstige Schutzmaßnahmen : Keine weiteren Informationen verfügbar
- Atemschutz : Keine weiteren Informationen verfügbar
- Thermische Gefahren : Keine weiteren Informationen verfügbar

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine weiteren Informationen verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 4/7
		Revision - Ausgabenr. : 3.01
		Überarbeitungsdatum : 2023-06-07
		Ersetzt Version von : 2023-04-05
<b>PROCESS LOW-GAS</b>		<b>209002_01</b>
		Land : DE / Sprache : DE

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand bei 20°C / 101.3kPa	: Gasförmig
- Farbe	: Farblos
Geruch	: Geruchlos.
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	: Nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	: Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Dampfdruck [20°C]	: Nicht verfügbar
Dampfdruck [50°C]	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht anwendbar
Dampfdichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)	: Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit	: Wasserlöslichkeit einzelner Komponenten im Gemisch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohlendioxid: 2000 mg/l Vollständig löslich.</li> <li>• Sauerstoff: 39 mg/l</li> <li>• Stickstoff: 20 mg/l</li> </ul>
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Zündtemperatur	: Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität	: Keine. Dieses Gasgemisch enthält Komponenten, die folgende Reaktivität(en) aufweisen: Oxidiert heftig organische Stoffe.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen


Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5/7
		Revision - Ausgabenr. : 3.01
		Überarbeitungsdatum : 2023-06-07
		Ersetzt Version von : 2023-04-05
<b>PROCESS LOW-GAS</b>		<b>209002_01</b>
		Land : DE / Sprache : DE

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

<b>Akute Toxizität</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Mutagenität</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Kanzerogenität</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Fortpflanzungsgefährdend: Fruchtbarkeit</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Fortpflanzungsgefährdend: Kind im Mutterleib</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>Aspirationsgefahr</b>	: Keine weiteren Informationen verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Es liegen keine Angaben vor.
EC50 72h - Algen [mg/l]	: Es liegen keine Angaben vor.
LC50 96h -Fisch [mg/l]	: Es liegen keine Angaben vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar


### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Wirkung auf die Ozonschicht	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Auswirkung auf die globale Erwärmung	: Enthält Treibhausgas(e).

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verzeichnis gefährlicher Abfälle (Entscheidung der Kommission 2000/532/EG in der gültigen Fassung)	: Keine weiteren Informationen verfügbar
----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6/7
		Revision - Ausgabenr. : 3.01
		Überarbeitungsdatum : 2023-06-07
		Ersetzt Version von : 2023-04-05
<b>PROCESS LOW-GAS</b>		<b>209002_01</b>
		Land : DE / Sprache : DE

**13.2. Zusätzliche Information**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.(ADR, RID, IMDG, IATA )

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Keine Daten verfügbar

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**14.4. Verpackungsgruppe**

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Nicht eingeführt.  
 Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nicht eingeführt.  
 Transport im Seeverkehr (IMDG) : Nicht eingeführt.

**14.5. Umweltgefahren**

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Keine.  
 Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Keine.  
 Transport im Seeverkehr (IMDG) : Keine.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Verordnungen**

Einschränkungen der Anwendung : Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

**Nationale Vorschriften**

**Deutschland**

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze**

H270	Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Ox. Gas 1	Oxidierende Gase, Kategorie 1
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7/7

Revision - Ausgabenr. : 3.01

Überarbeitungsdatum : 2023-06-07

Ersetzt Version von : 2023-04-05

## PROCESS LOW-GAS

**209002\_01**

Land : DE / Sprache : DE

Press. Gas (Liq.)

Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas

**Ende des Dokuments**