



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
1/14

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: O2 20 %;N2 80 %

Handelsname: Synthetische Luft 20 % Sauerstoff, Rest Stickstoff

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

##### Identifizierte Verwendungen:

Verbraucherverwendung Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Druck-Kopfgas, Träger- und Hilfgas in Drucksystemen.  
Weitere Informationen zu Verwendungszwecken sind vom Lieferanten zu erfragen. Andere als hier aufgeführte Verwendungen werden nicht unterstützt.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant

Linde GmbH, Geschäftsbereich Gas  
Seitnerstraße 70  
D-82049 Pullach

Telefon: +49 (0) 89 7446 0

E-Mail: Info@de.linde-gas.com

#### 1.4 Notrufnummer: +49 (0) 89 7446 0

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

##### Physikalische Gefahren

Gase unter Druck

Komprimiertes  
Gas

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

# SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
2/14



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis(e): H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

## Sicherheitshinweise

Allgemeines Kein(e).

Prävention: Kein(e).

Reaktion: Kein(e).

Lagerung: P403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung Kein(e).

2.3 Sonstige Gefahren Kein(e).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Chemische Formel | Konzentration | CAS-Nr.   | REACH Registrierungs-Nr                                                                           | M-Faktor: | Hinweise |
|-----------------------|------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Stickstoff            | N2               | 80%           | 7727-37-9 | Aufgeführt in Annex IV/V der Verordnung 1907/2006/E C (REACH), ausgenommen von der Registrierung. | -         |          |
| Sauerstoff            | O2               | 20%           | 7782-44-7 | Aufgeführt in Annex IV/V der Verordnung 1907/2006/E C (REACH), ausgenommen                        | -         |          |



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
3/14

|  |  |  |  |                           |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|
|  |  |  |  | von der<br>Registrierung. |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Molprozent angegeben. Alle Konzentrationen sind nominal.

# # Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

## Klassifizierung

| Chemische Bezeichnung | Klassifizierung |                                              | Hinweise |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|
| Stickstoff            | CLP:            | , Compr. Gas Compr. Gas;H280                 |          |
| Sauerstoff            | CLP:            | Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270 |          |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Beeinträchtigungen durch das Produkt sind nicht zu erwarten.

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Beeinträchtigungen durch das Produkt sind nicht zu erwarten.

Augenkontakt: Beeinträchtigungen durch das Produkt sind nicht zu erwarten.

Hautkontakt: Beeinträchtigungen durch das Produkt sind nicht zu erwarten.

Verschlucken: Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Kein(e).

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Kein(e).

Behandlung: Kein(e).



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
4/14

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren:** Bei Hitze können die Behälter explodieren.

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Das Material brennt nicht. Bei einem Umgebungsbrand: geeignetes Feuerlöschmittel verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Kein(e).

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Fördert die Verbrennung.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Kein(e).

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Mit Wasser aus geschützter Position besprühen, bis der Behälter kalt bleibt. Verwenden Sie Löschmittel um das Feuer einzudämmen. Isolieren Sie die Quelle des Feuers oder lassen Sie es brennen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und umluftunabhängige Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.  
Richtlinie: EN 469:2005: Schutzkleidung für die Feuerwehr.  
Leistungsanforderungen für Schutzkleidung, für die Brandbekämpfung. EN 15090 Schuhe für die Feuerwehr. EN 659 Schutzhandschuhe für die Feuerwehr. EN 443 Helme für die Brandbekämpfung in Gebäuden und anderen Bauwerken. EN 137 Atemschutzgeräte - Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung .

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Kein(e).

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.



## SICHERHEITSDATENBLATT

O<sub>2</sub> 20 %;N<sub>2</sub> 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
5/14

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten verdichtete Gase handhaben. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren. Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten. Der Stoff muss gemäß guter Arbeitshygiene und Sicherheitsverfahren gehandhabt werden. Behälter vor mechanischer Beschädigung schützen; nicht ziehen, nicht rollen, nicht schieben, nicht fallen lassen. Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts des Behälters und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden. Für den Transport von Behältern, selbst auf kurzen Strecken, immer ein geeignetes Gerät benutzen, wie z.B. Flaschenwagen, Gabelstapler, Kran, etc. Gasflasche grundsätzlich in aufrechter Position sichern und alle Ventile schließen, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Für ausreichende Lüftung sorgen. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Rücksaugen von Wasser, Säure, Alkali verhindern. Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Alle Vorschriften und lokalen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Aufbewahren gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften. Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zur Druckerhöhung im Behälter. Ist der Behälter eine Gasflasche Ventilschutzkappe nicht entfernen, bevor die Flasche gesichert an eine Wand oder einen Labortisch oder auf einen Flaschenständer gestellt wurde und zum Gebrauch bereit ist. Beschädigungen an diesen Einrichtungen müssen umgehend dem Lieferanten mitgeteilt werden. Das Ventil des Behälters nach jedem Gebrauch und nach der Entleerung schließen, auch wenn er noch immer angeschlossen ist. Versuchen Sie nie, Ventile oder Sicherheitsdruckentlastungseinrichtungen am Behälter zu reparieren. Setzen Sie die Auslasskappen oder -stöpsel und die Ventilschutzkappe wieder auf, sobald der Behälter von der Anlage getrennt wird. Die Ventilöffnung des Behälters sauber und frei von Verunreinigung halten, insbesondere frei von Öl und Wasser. Falls der Benutzer irgendwelche Schwierigkeiten bei der Bedienung des(der) Behälterventil(e) bemerkt, den Gebrauch unterbrechen und Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen. Versuchen Sie niemals, das Gas von einem Behälter in einen anderen umzufüllen. Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden.



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
6/14

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen. Gelagerte Flaschen sollten regelmäßig auf Leckagen und korrekte Lagerbedingungen geprüft werden. Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden. Die Behälter sollten an einem Ort ohne Brandgefahr und in sicherer Entfernung von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Kein(e).

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Arbeitsgenehmigungsvorschriften z.B. für Wartungstätigkeiten berücksichtigen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Für ausreichende Lüftung und geeigneten örtlichen Abzug sorgen, um zu gewährleisten, dass die festgelegten arbeitsplatzbedingten Grenzwerte nicht überschritten werden. Systeme unter Druck sollten regelmäßig auf Undichtigkeiten untersucht werden. Vorzugsweise sollten leckdichte Verbindungen (z.B. geschweisste Rohrleitungen) verwendet werden. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Information:** Eine Risikobewertung sollte in jedem Arbeitsbereich durchgeführt und dokumentiert werden, um die Risiken beim Umgang mit dem Produkt zu beurteilen und dann die geeignete PSA für das jeweilige Risiko auswählen zu können. Die folgenden Empfehlungen sollten Persönliche Schutzausrüstung muß auf Basis der vorgesehenen Arbeitsschritte und der darin enthaltenen möglichen Gefahren ausgewählt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Benutzen Sie entsprechend der EN 166 Augenschutz bei der Anwendung von Gasen.  
Richtlinie: EN 166 Persönlicher Augenschutz.

**Hautschutz**  
**Handschutz:** Richtlinie: EN 388 Schutzhandschuhe zum Schutz vor mechanischen Risiken.  
Zusätzliche Angaben: Beim Umgang mit dem Behälter Arbeitshandschuhe tragen.

**Körperschutz:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
7/14

|                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andere:                                          | Beim Umgang mit dem Behälter Sicherheitsschuhe tragen.<br>Richtlinie: EN ISO 20345 Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe.                                                 |
| Atemschutz:                                      | Nicht erforderlich.                                                                                                                                                                  |
| Thermische Gefahren:                             | Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.                                                                                                                                       |
| Hygienemaßnahmen:                                | Neben guter Arbeitshygiene und Sicherheitsverfahren sind keine speziellen Risikomanagementmaßnahmen erforderlich. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: | Bei der Abfallentsorgung Abschnitt 13 des SDB beachten.                                                                                                                              |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Aussehen

|                                   |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                  | Gas                                                                                         |
| Form:                             | Komprimiertes Gas                                                                           |
| Farbe:                            | N2: Farblos<br>O2: Farblos                                                                  |
| Geruch:                           | N2: Geruchloses Gas<br>O2: Geruchlos                                                        |
| Geruchsschwelle:                  | Geruchswahrnehmung ist subjektiv und nicht geeignet, um vor einer Überexposition zu warnen. |
| pH-Wert:                          | Nicht anwendbar.                                                                            |
| Schmelzpunkt:                     | Es liegen keine Daten vor.                                                                  |
| Siedepunkt:                       | Es liegen keine Daten vor.                                                                  |
| Sublimationspunkt:                | Nicht anwendbar.                                                                            |
| Kritische Temperatur (°C):        | Es liegen keine Daten vor.                                                                  |
| Flammpunkt:                       | Entfällt bei Gasen und Gasmischungen.                                                       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:      | Entfällt bei Gasen und Gasmischungen.                                                       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Dieses Produkt ist nicht brennbar.                                                          |
| Explosionsgrenze - obere (%):     | Nicht anwendbar.                                                                            |
| Explosionsgrenze - untere (%):    | Nicht anwendbar.                                                                            |
| Dampfdruck:                       | Keine zuverlässigen Daten verfügbar.                                                        |
| Dampfdichte (Luft=1):             | 1,01 (rechnerisch) (15 °C)                                                                  |
| Relative Dichte:                  | Es liegen keine Daten vor.                                                                  |
| Löslichkeit(en)                   |                                                                                             |
| Löslichkeit in Wasser:            | Es liegen keine Daten vor.                                                                  |



## SICHERHEITSDATENBLATT

O<sub>2</sub> 20 %;N<sub>2</sub> 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
8/14

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: Nicht bekannt.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht bekannt.

Viskosität

Viskosität, kinematisch: Es liegen keine Daten vor.

Viskosität, dynamisch: Es liegen keine Daten vor.

Explosive Eigenschaften: Nicht zutreffend.

Oxidierende Eigenschaften: Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben: Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Keine Reaktionsgefahr, es sei denn, dass dies in einem Unterabschnitt beschrieben ist.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen: Kein(e).

10.4 Zu Vermeidende Bedingungen: Kein(e).

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine Reaktion mit allen gebräuchlichen Materialien unter trockenen und feuchten Bedingungen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lager - und Gebrauchsbedingungen entstehen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Information: Kein(e).

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - Verschlucken Produkt Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
9/14

|                                                                                 |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität - Hautkontakt</b><br>Produkt                                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Akute Toxizität - Einatmen</b><br>Produkt                                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Ätz/Reizwirkung auf die Haut</b><br>Produkt                                  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Schwere Augenschädigung/-Reizung</b><br>Produkt                              | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Atemwegs- oder Hautsensibilisierung</b><br>Produkt                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Keimzellmutagenität</b><br>Produkt                                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b><br>Produkt                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b><br>Produkt                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition</b><br>Produkt   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition</b><br>Produkt | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b><br>Produkt                                             | Entfällt bei Gasen und Gasmischungen..                                      |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Nicht anwendbar

### 12.1 Toxizität

**Akute Toxizität**  
Produkt Durch dieses Produkt wird keine Umweltbelastung verursacht.



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
10/14

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Produkt

Entfällt bei Gasen und Gasmischungen..

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial Produkt

Das betreffende Produkt ist voraussichtlich biologisch abbaubar und verbleibt voraussichtlich nicht lange in Gewässern.

### 12.4 Mobilität im Boden Produkt

Es ist unwahrscheinlich, dass das Produkt wegen seiner hohen Flüchtigkeit Boden- oder Wasserverschmutzung verursacht.

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

Nicht eingestuft als PBT oder vPvB.

12.6 Andere Schädliche Wirkungen: Durch dieses Produkt wird keine Umweltbelastung verursacht.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen.

Entsorgungsmethoden: Entsorgung des Behälters nur durch den Lieferanten.

#### Europäische Abfallcodes

Behälter: 16 05 05: Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

14.1 UN-Nummer: UN 1956  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: VERDICHETES GAS, N.A.G.(Stickstoff, Sauerstoff)  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: 2  
Etikett(en): 2.2  
Gefahr Nr. (ADR): 20  
Tunnelbeschränkungscode: (E)  
14.4 Verpackungsgruppe: -  
14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
11/14

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: -

## RID

14.1 UN-Nummer: UN 1956  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: VERDICHTETES GAS, N.A.G.(Stickstoff, Sauerstoff)  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: 2  
Etikett(en): 2.2  
14.4 Verpackungsgruppe: -  
14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: -

## IMDG

14.1 UN-Nummer: UN 1956  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Oxygen)  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: 2.2  
Etikett(en): 2.2  
EmS-Nr.: F-C, S-V  
14.4 Verpackungsgruppe: -  
14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: -

## IATA

14.1 UN-Nummer: UN 1956  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Compressed gas, n.o.s.(Nitrogen, Oxygen)  
14.3 Transportgefahrenklassen:  
Klasse: 2.2  
Etikett(en): 2.2  
14.4 Verpackungsgruppe: -  
14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: -  
Sonstige Angaben  
Passagier- und Frachtflugzeug: Zulässig.  
Nur Transportflugzeug: Zulässig.



# SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
12/14

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar

## Zusätzliche Kennzeichnung:

Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist. Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist. Gasbehälter vor dem Transport sichern. Das Behälterventil muß geschlossen und dicht sein. Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### EU-Verordnungen

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:Nicht anwendbar

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.   | Konzentration |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Sauerstoff            | 7782-44-7 | 20 - 30%      |

### Nationale Verordnungen

Richtlinie 89/391/EWG des Rates über die Einführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer bei der Arbeit. Richtlinie 89/686/EWG über persönliche Schutzausrüstungen. Nur für Produkte, die der Lebensmittel-Richtlinie 1333/2008 und (EU) Nr. 231/2012 entsprechen und die etikettiert sind als zugelassene Lebensmittel-Zusatzstoffe. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist gemäß Verordnung EC 2015/830 erstellt.

### Wassergefährdungs-klasse (WGK):

AWSV Für Wasser nicht gefährlich Einstufung nach AWSV, Anlage 1 (5.2)

### Einstufung hinsichtlich der Lagerung:

2A: Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

15.2 Stoffsicherheits-  
SDS\_DE - 000010022155

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
13/14

beurteilung:

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Informationen zur Überarbeitung: Nicht relevant.

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Verschiedene Quellen von Daten wurden für die Erstellung dieses SDB (Sicherheitsdatenblatt) verwendet, diese sind aber nicht exklusiv für: Agentur für giftige Stoffe und Krankheiten Registrierung (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>). Europäische Agentur für chemische Stoffe: Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern. Europäische Agentur für chemische Stoffe: Information über registrierte Stoffe <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>. Europäische Vereinigung für Industriegase (EIGA) Doc. 169 „Leitfaden zur Klassifizierung und Kennzeichnung“ in der jeweils gültigen Fassung. Internationale Programme über Sicherheit in der Chemie (<http://www.inchem.org/>) ISO 10156:2010 Gase und Gasgemische - Bestimmung der Brennbarkeit und Oxidationsvermögens für die Auswahl von Gasflaschen-Ventilen. Matheson Gasdaten Buch, 7. Auflage Standard Referenz Datenbank Nr. 69 des Nationalen Instituts für Standards und Technologie (NIST). Die ESIS-(Europäisches Informationssystem über chemische Substanzen) Plattform des früheren Europäischen chemischen Büros (ECB) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>). Die ERI-Cards des Europäischen Rates der Chemischen Industrie- (CEFIC). Nationalbibliothek der USA über Daten-Netzwerke der medizinischen Toxikologie - TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>). Grenzwerte (TLV) aus der American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Spezifische Information über die Substanz vom Lieferanten. Die in diesem Dokument genannten Einzelheiten entsprechen dem heutigen Stand der Kenntnis.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

| Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung. | Einstufungsverfahren        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Gase unter Druck, Komprimiertes Gas                                       | auf der Basis von Prüfdaten |



## SICHERHEITSDATENBLATT

O2 20 %;N2 80 %

Erstellt Am: 16.10.2013  
Überarbeitet am: 17.03.2021

Version: 1.3

SDS Nr.: 000010022155  
14/14

### Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H270 | Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  |

**Schulungsinformationen:** Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter die Risiken beachten.

### Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Press. Gas Compr. Gas, H280

**Sonstige Angaben:** Bevor das Produkt in ieiinem neuen Prozess oder Versuch verwendet wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

**Überarbeitet am:** 17.03.2021

**Haftungsausschluss:** Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.