

**Sauerstoff für medizinische Zwecke****SDB-GOX med. 001****Gefahr****ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

<b>Handelsname</b>	: Sauerstoff für medizinische Zwecke
<b>Sicherheitsdatenblatt-Nr.</b>	: SDB-GOX-med. 001
<b>Chemische Bezeichnung</b>	: Sauerstoff CAS-Nr. :7782-44-7 EG-Nr. :231-956-9 Index-Nr. :008-001-00-8
<b>Registrierungs-Nr.</b>	: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.
<b>Chemische Formel</b>	: O <sub>2</sub>

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

<b>Relevante identifizierte Verwendungen</b>	: Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen. Prüfgas / Kalibriergas. Laborzwecke. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen.
<b>Verwendungen von denen abgeraten wird</b>	: Anwendungen durch Verbraucher. Anwendungen durch Verbraucher.
<b>Verwendung</b>	: Pharmazeutische Industrie.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: GT GasTech GmbH Salinger Feld 54 58454 Witten GERMANY Tel.: +49 (0) 2302-184399-0 Fax: +49 (0) 2302-184399-9 E-Mail: <a href="mailto:info@gt-gastech.de">info@gt-gastech.de</a>
-------------------------------------	--

**1.4. Notrufnummer**

<b>Notfall-Telefonnummer</b>	: +49 (0) 2302-184399-0
------------------------------	-------------------------

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

**SDB-GOX med. 001**

### ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)

- **Physikalische Gefahren** : Oxidierende Gase - Kategorie 1 - Gefahr - (CLP : Ox. Gas 1) - H270  
Unter Druck stehende Gase - verdichtete Gase - Achtung - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

##### Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45

: O; R8

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).



- **Gefahrenpiktogramm(e)**
- **Gefahrenpiktogramm Code** : GHS03 - GHS04
- **Signalwort** : Gefahr
- **Gefahrenhinweise** : H270 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.  
H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- **Sicherheitshinweise**
  - **Prävention** : P244 - Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten  
P220 - Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren.
  - **Reaktion** : P370+P376 - Bei Brand : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
  - **Lagerung** : P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

: Keine.

### ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff / 3.2. Gemisch

##### Stoff.

Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Registrierungs-Nr.	Einstufung(DSD)	Einstufung(CLP)
Sauerstoff	100 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)

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

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

\* 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

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

Volltext der R-Sätze siehe Abschnitt 16. Volltext der Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 3

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen** : Fortgesetztes Einatmen von Konzentrationen über 75% kann Übelkeit, Schwindelgefühl, Atemnot und Krämpfe verursachen.  
Das Opfer in einen nicht kontaminierten Bereich verlegen.
- **Hautkontakt** : Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet.
- **Augenkontakt** : Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet.
- **Verschlucken** : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

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

: Siehe Abschnitt 11.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

: Keine.

### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
- **Ungeeignete Löschmittel** : Wasserstrahl zum Löschen ungeeignet.

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

- Spezielle Risiken** : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.  
Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.  
Fördert die Verbrennung.  
Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezifische Methoden** : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.  
Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen. Behälter aus dem Wirkungsbereich des Brandes entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.  
Maßnahmen der Brandbekämpfung auf den Brand in der Umgebung abstimmen.  
Druckbehälter können bersten, wenn sie direktem Feuer bzw. Wärmestrahlung durch Feuer ausgesetzt sind. Gefährdete Druckbehälter mit Wassersprühstrahl aus geschützter Position kühlen. Schadstoffbelastetes Löschwasser nicht in Abläufe und die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassersprühstrahl oder Wasserdampf einsetzen, um Rauch niederzuschlagen.

**Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** : Keine.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 4

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- : Örtlichen Alarmplan beachten.  
Auf windzugewandter Seite bleiben.  
Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
- : Gebiet räumen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen beseitigen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
- : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.  
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

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

##### Reinigungsmethoden

- : Keine.
- : Umgebung belüften.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- : Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

### ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Sicherer Umgang mit dem Stoff

- : Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren.  
Produktaustritt an die Atmosphäre vermeiden.  
Gas nicht einatmen.  
Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten unter Druck befindliche Gase handhaben.  
Umgang mit dem Stoff im Einklang mit allgemeinen Arbeitsschutzmaßnahmen und Sicherheitsanweisungen.  
Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gassystem vor dem Gebrauch (und danach regelmäßig) auf Lecks geprüft wurde (wird).  
Sicherheitsventil(e) in Gasanlagen vorsehen.

##### Sicherer Umgang mit dem Druckgasbehälter.

- : Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.  
Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.  
Gasflaschen vor mechanischer Beschädigung schützen; nicht ziehen, nicht rollen, nicht schieben, nicht fallen lassen.  
Für den Transport von Gasflaschen, selbst auf kurzen Strecken, immer einen Flaschenwagen oder anderen geeigneten Handwagen benutzen.  
Ventilschutzkappe nicht entfernen bevor die Flasche an einer Wand oder einen Labortisch oder auf einen Flaschenständer gestellt wurde, und zum Gebrauch bereit ist.  
Falls der Benutzer irgendwelche Schwierigkeiten bei der Bedienung des Flaschenventils bemerkt, den Gebrauch unterbrechen und Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen.  
Versuchen Sie nie, Ventile oder Sicherheitsdruckentlastungseinrichtungen am Behälter zu reparieren.  
Beschädigungen an diesen Einrichtungen müssen umgehend dem Lieferanten mitgeteilt werden.  
Ventilanschlüsse des Behälters sauber und frei von Verunreinigungen halten, insbesondere frei von Öl und Wasser.  
Setzen Sie die Auslasskappen oder -stöpsel und die Ventilschutzkappe wieder auf, sobald der



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 5

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)

#### Handhabung

Behälter von der Anlage getrennt wird.  
Das Ventil des Behälters nach jedem Gebrauch und nach der Entleerung schließen, auch wenn er noch immer angeschlossen ist.  
Versuchen Sie nicht, das Gas von einer Gasflasche oder Behälter in einen anderen umzufüllen.  
Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zur Druckerhöhung im Behälter.  
Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts der Gasflasche und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.  
Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern.  
: Kein Öl oder Fett benutzen.  
Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.  
Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.  
Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.  
Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren.  
Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.  
Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.

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

#### Lagerung

: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.  
Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden.  
Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen.  
Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern.  
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 entfernt von Wärme- und Zündquellen gelagert werden.  
Von brennbaren Stoffen fernhalten.  
: Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.  
Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

: Keine.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**DNEL: Abgeleiteter Nicht Effekt Level (Beschäftigte)**

: Es liegen keine Angaben vor.

**DMEL: Abgeleiteter Minimum Effekt Level (Beschäftigte)**

: Es liegen keine Angaben vor.

**PNEC: Abgeschätzte Nicht Effect Konzentration**

: Es liegen keine Angaben vor.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

: Anlagen, die unter Druck stehen, sollten regelmäßig auf Dichtheit geprüft werden.  
Allgemeine und lokale Absaugung vorsehen.  
Arbeitslaubnisverfahren z.B. bei Wartungsarbeiten in Betracht ziehen.

**GT Gastech GmbH**

Salinger Feld 54, 58454 Witten GERMANY

Tel.: +49 (0) 2302-184399 0

Fax: +49 (0) 2302-184399 9

E-Mail: [info@gt-gastech.de](mailto:info@gt-gastech.de)

**Im Notfall : +49 (0) 2302-184399-0**



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 6

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung** : Eine Gefährdungsbeurteilung sollte für alle Arbeitsbereiche erstellt und dokumentiert sein, in der alle Risiken der Verwendung des Produktes erfasst sind und die erforderliche persönliche Schutzausrüstung abgeleitet wird. Die folgenden Empfehlungen sollten in Betracht gezogen werden:

Persönliche Schutzausrüstung, die in Übereinstimmung mit EN / ISO-Normen steht, auswählen.

• **Augen- / Gesichtsschutz**

: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.  
Standard EN 166 - Persönlicher Augenschutz.

• **Hautschutz**

- **Handschutz**

: Arbeitshandschuhe bei der Handhabung von Druckbehältern, Druckgasflaschen tragen.  
Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen**

: Beim Umgang mit Druckgasflaschen / Druckbehältern Sicherheitsschuhe tragen.  
Standard EN ISO 20345 - Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe.

• **Atemschutz**

: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder eine Druckluftleitung mit Maske in im Fall von sauerstoffreduzierter Atmosphäre verwenden.  
Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske.

• **Thermische Gefahren**

: Keine erforderlich.

**Persönliche Schutzmaßnahmen**

: Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
Geeigneten Hand-, Körper- und Kopfschutz tragen. Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen.  
Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (>23,5%) vermeiden.  
Angemessene Lüftung sicherstellen.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nationale Emissionsregelungen beachten. Weitere Information für besondere Methoden der Abgasbehandlung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen**

**Physikalischer Zustand bei 20°C / 101,3kPa** : Gas.

**Farbe**

: Das Gemisch enthält eine oder mehrere Komponenten, die folgende Farbaus schläge haben:  
Farblos.

**Geruch**

: Geruchlos. Keine Warnung durch Geruch.

**Geruchsschwelle**

: Geruchswahrnehmung ist subjektiv und nicht geeignet, um vor einer Überexposition zu warnen.

**pH-Wert**

: Nicht anwendbar auf Gasgemische.

**Molmasse [g/mol]**

: Nicht anwendbar auf Gasgemische.

**Schmelzpunkt [°C]**

: -219

**Siedepunkt [°C]**

: -183

**Kritische Temperatur [°C]**

: -118

**Flammpunkt [°C]**

: Nicht anwendbar auf Gasgemische.

**Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1)** : Nicht anwendbar auf Gasgemische.

**Zündgrenzen [Vol.% in Luft]**

: Oxidationsmittel.

**Dampfdruck [20°C]**

: Nicht anwendbar.

**Relative Dichte, Gas (Luft=1)**

: 1,1

#### GT Gastech GmbH

Salinger Feld 54, 58454 Witten GERMANY

Tel.: +49 (0) 2302-184399 0

Fax: +49 (0) 2302-184399 9

E-Mail: [info@gt-gastech.de](mailto:info@gt-gastech.de)

Im Notfall : +49 (0) 2302-184399-0



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 7

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)	: 1,1
Löslichkeit in Wasser [mg/l]	: Wasserlöslichkeit einzelner Komponenten im Gemisch: • Sauerstoff : 39
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser [log Kow]	: Nicht anwendbar auf Gasgemische.
Zündtemperatur [°C]	: Nicht anwendbar.
Viskosität bei 20°C [mPa.s]	: Nicht anwendbar.
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar.

#### 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	: Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.
Molmasse	: 32

### ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

: Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

#### 10.2. Chemische Stabilität

: Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

: Die mögliche Gefahr toxischer Verbrennungsprodukte im Falle der Zündung im Sauerstoffhochdruckbereich (> 30 bar) durch fluoridierte oder chloridierte Dichtungswerkstoffe ist zu beachten.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

: Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren.  
Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren.  
Oxidiert heftig organische Stoffe.  
Ausrüstung öl- und fettfrei halten.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.  
: Keine.

#### GT Gastech GmbH

Salinger Feld 54, 58454 Witten GERMANY

Tel.: +49 (0) 2302-184399 0

Fax: +49 (0) 2302-184399 9

E-Mail: [info@gt-gastech.de](mailto:info@gt-gastech.de)

Im Notfall : +49 (0) 2302-184399-0



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 8

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Toxikologische Angaben</b>	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
<b>Akute Toxizität</b>	: Das Produkt hat keine toxischen Wirkungen.
<b>Ratte, Inhalation LC50 [ppm/4h]</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Kanzerogenität</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Fortpflanzungsgefährdend : Fruchtbarkeit</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Fortpflanzungsgefährdend : Kind im Mutterleib</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Aspirationsgefahr</b>	: Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

### ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

<b>Bewertung</b>	: Die Kriterien für eine Klassifizierung sind nicht erfüllt.
<b>EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
<b>EC50 72h - Algae [mg/l]</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
<b>LC50 96 Stunden -Fisch [mg/l]</b>	: Es liegen keine Angaben vor.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Bewertung</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
------------------	--------------------------------

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Bewertung</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
------------------	--------------------------------

#### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Bewertung</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
------------------	--------------------------------

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

<b>Bewertung</b>	: Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert.
------------------	--

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

<b>Umweltspezifische Angaben</b>	: Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
<b>Auswirkung auf die globale Erwärmung</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

**SDB-GOX med. 001**

### ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Allgemein** : Kann an einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre abgelassen werden. Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Für weitere Information über die Abfallbeseitigung siehe den EIGA-Code of practice Doc 30/10 "Disposal of gases" verfügbar unter <http://www.eiga.org>. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
- Verzeichnis gefährlicher Abfälle (Entscheidung der Kommission EG 2001/118)** : Kann an einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre abgelassen werden. Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
- 16 05 04: Gase in Druckbehältern (einschließlich Halone), die gefährliche Stoffe enthalten.

#### 13.2. Zusätzliche Information

: Keine.

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer : 1072  
 Gefahrzettel Nr. nach ADR/RID,  
 Kennzeichnung nach IMDG, IATA



: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase  
 5.1 : Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Transport im Straßen-/  
 Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : SAUERSTOFF, VERDICHTET  
 SAUERSTOFF, VERDICHTET

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI/  
 IATA-DGR) : OXYGEN, COMPRESSED  
 OXYGEN, COMPRESSED

Transport im Seeverkehr (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED  
 OXYGEN, COMPRESSED

#### 14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Transport im Straßen-/  
 Eisenbahnverkehr (ADR/RID) :

Klasse : 2  
 2

Klassifizierungscode : 1 O

Nummer zur Kennzeichnung der  
 Gefahr : 25

Tunnel Beschränkungscode : E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 10

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

**SDB-GOX med. 001**

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI/  
IATA-DGR) :

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.2 (5.1)  
2.2 (5.1)

Transport im Seeverkehr (IMDG) :

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.2 (5.1)  
2.2 (5.1)

Notfall Plan (EmS) - Feuer : F-C

Notfall Plan (EmS) - Leckage : S-W

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Transport im Straßen-/  
Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI/  
IATA-DGR) : Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

Transport im Seeverkehr (IMDG) : Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

Transport im Straßen-/  
Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Keine.  
Keine.

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI/  
IATA-DGR) : Keine.  
Keine.

Transport im Seeverkehr (IMDG) : -  
-

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Verpackungsanweisung(en) : P200

Transport im Straßen-/  
Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : P200  
P200

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI/  
IATA-DGR) :

Passagier- und Frachtflugzeug : Allowed.

Verpackungsanweisung - Passagier-  
und Frachtflugzeug : 200

Nur Frachtflugzeug : Allowed.

Verpackungsanweisung - Nur  
Frachtflugzeug : 200

Transport im Seeverkehr (IMDG) : P200  
P200

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender** : 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.

Vor dem Transport :

- Ausreichende Lüftung sicherstellen.

- Behälter 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 11

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)

**Weitere Transport-Informationen** : 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.  
Vor dem Transport :

- Behälter 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 Lüftung sicherstellen.
  - Geltende Vorschriften beachten.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** : Nicht anwendbar.  
**Offizielle Benennung für die Beförderung** : SAUERSTOFF, VERDICHTET  
**Packing instruction** : P200  
**Klasse** : 2  
**Proper shipping name** : SAUERSTOFF, VERDICHTET  
**Class** : 2.2  
**Verpackungsgruppe** : P200  
**Proper shipping name (IATA)** : OXYGEN, COMPRESSED  
**Class** : 2.2  
**ADR/RID**  
**GGVSee/IMO-IMDG code**  
**- ICAO/IATA**

### ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

##### EG-Gesetzgebung

**Seveso Richtlinie 96/82/EG** : Angeführt.

##### Nationale Gesetzgebung

**Nationale Gesetzgebung** : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) muß für dieses Produkt nicht erstellt werden.

#### GT Gastech GmbH

Salinger Feld 54, 58454 Witten GERMANY

Tel.: +49 (0) 2302-184399 0

Fax: +49 (0) 2302-184399 9

E-Mail: [info@gt-gastech.de](mailto:info@gt-gastech.de)

Im Notfall : +49 (0) 2302-184399-0



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 12

Version : 1

Datum : 01 / 11 / 2017

Ersetzt : - / - / ----

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

SDB-GOX med. 001

### ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

- Änderungen** : Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 453/2010.
- Schulungshinweise** : Es ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter das Risiko der Sauerstoffanreicherung beachten. Behälter steht unter Druck.  
Behälter steht unter Druck.
- Weitere Angaben** : Einstufung in Übereinstimmung mit den Berechnungsmethoden nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) // Richtlinie 1999/45/EG (DPD)  
Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.
- Volltext der R-Sätze in Abschnitt 3.** : R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3.** : H270 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.  
H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- Bemerkung** : Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.
- HAFTUNGSAUSSCHLUSS** : Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.  
Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Ende des Dokumentes

#### GT Gastech GmbH

Salinger Feld 54, 58454 Witten GERMANY

Tel.: +49 (0) 2302-184399 0

Fax: +49 (0) 2302-184399 9

E-Mail: [info@gt-gastech.de](mailto:info@gt-gastech.de)

Im Notfall : +49 (0) 2302-184399-0