

# SICHERHEITSDATENBLATT

**Stoff :** **ALISOL 028** Seite :1/4  
**SDB Nr :** M-179AA-100-SOL Datum : 21/10/2003  
**Version :** 1

## 1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** M-179AA-100-SOL  
**Produktname** Gemisch von :Kohlendioxid 20%,Sauerstoff 80%  
**Haupteinsatzgebiete** Die Haupteinsatzgebiete für dieses Gas sind im Lebensmittelbereich, weitere Anwendungen unterliegen in der Verantwortung des Benützers  
**Hersteller/Lieferant** Siehe Kopf- und/oder Fußzeile.  
**NOTRUF-NUMMER:** Siehe Kopf- und/oder Fußzeile.

## 2 PRODUKTBEZEICHNUNG

**Stoff/Zubereitung** Zubereitung  
**Zusammensetzung/Information über Bestandteile** Enthält 20 % Kohlendioxid Nicht als gefährlicher Stoff eingestuft, nach 67/548 EG Verordnung.  
Enthält 80 % Sauerstoff EINECS 231-956-9[O R8]  
Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die Einstufung dieses Produktes beeinflussen  
**EG-Nr.** Nicht zutreffend für Gemische

## 3 MÖGLICHE GEFAHREN

**Gefahrenhinweise** Zubereitung wird, nach 1999/45/EG Verordnung, als gefährlicher eingestuft  
Verdichtetes Gas.  
Brandfördernd. Unterstützt intensiv Verbrennung. Kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren.

## 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**Einatmen** Für Sauerstoff : Fortgesetztes Einatmen von Konzentrationen über 75% kann Übelkeit, Schwindelgefühl, Atemnot und Krämpfe verursachen  
Niedrige Konzentrationen von CO2 verursachen beschleunigtes Atmen und Kopfschmerz.  
Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten.  
Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.  
**Verschlucken** Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

## 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Spezielle Risiken** Fördert die Verbrennung.  
Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.  
Nicht brennbar  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Keine  
**Geeignete Löschmittel** Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.  
**Spezielle Verfahren** Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.  
Mit Wasser aus geschützter Position besprühen, bis der Behälter kalt bleibt.  
Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.  
**Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** Keine.

## 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Gebiet räumen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen beseitigen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **ALISOL 028** Seite :2/4  
SDB Nr : M-179AA-100-SOL Version : 1 Datum : 21/10/2003

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

**Reinigungsmethoden** Den Raum belüften.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung und Lagerung** Kein Öl oder Fett benutzen.  
Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.  
Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.  
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 Gaselieferanten konsultieren.  
Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.  
Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.  
Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Zulässiger Expositionswert TLV** für CO2:  
TIV-TWA = 5000 ppm (2000 Ausgabe)

**STEL** 30000 ppm (2000 Ausgabe)

**Persönliche Schutzmaßnahmen** Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
Angemessene Lüftung sicherstellen.  
Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (> 23%) vermeiden.  
Bewarten die Anwendung von Augenschutz in Falle einigen spezifischen Anwendungen der Gase.  
Die persönliche Schutzausrüstung muß den EN Normen entsprechen  
Bei schlechter Belüftung werden Gas-Detektoren empfohlen

**Atemschutz** Kein spezieller Schutz notwendig. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist

**Hand-und Hautschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen

**Augenschutz** Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz verwenden

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Relative Dichte, gasf. (Luft=1)** 1.18

**Löslichkeit in Wasser (mg/l)** CO2: 2000 mg/l; O2 39 mg/l

**Aussehen** Farbloses Gas.

**Geruch** Stechend.

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

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität und Reaktivität** Stabil unter normalen Bedingungen.  
Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren.  
Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren.  
Oxidiert heftig organische Stoffe.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **ALISOL 028** Seite :3/4  
SDB Nr : M-179AA-100-SOL Version : 1 Datum : 21/10/2003

## 11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Allgemeines** Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.  
Für Kohlendioxid:  
Hohe Konzentrationen verursachen schnell Kreislaufschwäche. Symptome sind Kopfschmerz, Übelkeit und Erbrechen, wobei es zur Bewußtlosigkeit kommen kann.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Allgemeines** Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Allgemeines** Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.  
An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen  
Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.  
Für den endgültigen Außerbetriebnahme, Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen

## 14 ANGABE ZUM TRANSPORT

**UN-Nummer** 3156  
**Verpackungsgruppe** Nicht zutreffend  
**Klasse/Unterklasse (IMO/ICAO)** 2.2  
**Nebenrisiko** 5.1  
**ADR/RID Klassifizierungscode** 2,1 O  
**Kennzeichnung nach ADR** Gefahrzettel 2.2: nicht brennbares, nicht giftiges Gas.  
Gefahrzettel 5.1: brandfördernder Stoff/Zubereitung.  
**Seeverseuchung** Nicht zutreffend  
**Weitere Transport-Informationen** Ausreichende Lüftung sicherstellen  
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.  
Gasflaschen vor dem Transport sichern.  
Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein.  
Die Ventilverschlußmutter oder der Verschlußstopfen (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.  
Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.  
Geltende Vorschriften beachten.

## 15 VORSCHRIFTEN

**Nummer in Anhang I der**  
**Direktive 67/548** Nicht anwendbar für Zubereitungen.  
**EG-Einstufung** O;R8  
**-Symbole** O: brandfördernd.  
**Hinweise auf die besonderen**  
**Gefahren** R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
**Sicherheitsratschläge** S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

---

<b>Stoff :</b>	<b>ALISOL 028</b>	Seite :4/4
SDB Nr : M-179AA-100-SOL	Version : 1	Datum : 21/10/2003

---

## 16 SONSTIGE ANGABEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Es ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter das Risiko der Sauerstoffanreicherung beachten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Gas nicht einatmen.

Behälter steht unter Druck.

Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Die Angaben geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrsbringens wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes

---

**Ende des Dokumentes**

**Anzahl der Seiten :4**