



Produktbezeichnung: UN1002 Atemluft, verdichtet (Kartuschen KT-)
Erstellt am 12. August 2021
Revisionsnummer: 0.00
Seite 1 von 7

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1

BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den gesetzlichen Bestimmungen in Deutschland.

1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Produktbezeichnung: Luft, verdichtet (Druckluft)
Produktbeschreibung: Atemluft verdichtet auf bis zu 300 bar
Chemische Formel: Gemisch aus O₂ und N₂

1.2. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFES ODER DES GEMISCHES UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

Vorgesehene Verwendung: Antrieb von Druckluftgeräten der PKT-Technologie

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Benutzung als Sauerstoffflasche

1.3. ANGABEN DES LIEFERANTEN DES SICHERHEITSDATENBLATTS

Lieferant: PREBENA
Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG
Seestraße 20-26
D-63679 Schotten
Deutschland

Telefonnummer des Lieferanten: +49 (0) 6044 9601-0
Sicherheitsdatenblatt Internetadresse: www.prebena.de

E-Mail (Kontakt für MSDS): info@prebena.de
Lieferant/ Registrant: +49 (0) 6044 9601-0

ABSCHNITT 2

MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 GEFAHRENEINSTUFUNG

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Physikalische Gefahren: Gase unter Druck (H 280: Verdichtetes Gas)

2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gefahrenpiktogramm (CLP):



GHS04

Signalwort (CLP): Achtung
Gefahrenhinweise (CLP): H 280 Gase unter Druck; Kann bei Erwärmung explodieren.“



Produktbezeichnung: UN1002 Atemluft, verdichtet (Kartuschen KT-)
Erstellt am 12. August 2021
Revisionsnummer: 0.00
Seite 2 von 7

2.3 SONSTIGE GEFAHREN

Physikalische-chemische Gefahren:

Bersten des Behälters bei Überdruck, Abriss des Ventils bei unsachgemäßer Behandlung

Gesundheitsgefahren:

Bei bloßem Austritt des Inhaltes entstehen keine Gesundheitsgefahren

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. STOFFE

Nicht anwendbar

3.2. GEMISCHE

Das Produkt ist als Zubereitung eingestuft.

ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Name	CAS-Nr.	EG Nr.	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Sauerstoff	7782-44-7	231-956-9	<= 20%	Press. Gas (Comp.), H280
Stickstoff	7727-37-9	231-783-9	>= 80%	Ox. Gas, H270 Press. Gas (Comp.), H280

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

INHALATION

Nicht gesundheitsschädlich

HAUTKONTAKT

Nicht gesundheitsschädlich

AUGENKONTAKT

Nicht gesundheitsschädlich

EINNAHME

Nicht gesundheitsschädlich

ABSCHNITT 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Spezielle Risiken

Einwirkung von Feuer kann Bersten des Behälters verursachen. Nicht brennbar

5.2. Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine

5.3. Geeignete Löschmittel

Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden

5.4. Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr

Normale Feuerwehr-Ausrüstung bestehend aus einem angemessenem Pressluftatmer (open-circuit Überluft-Druckluft) in Kombination mit einer Brandausrüstung. Ausrüstung und Bekleidung entsprechend den folgenden Standards bietet einen angemessenen Schutz für die Feuerwehr.



Produktbezeichnung: UN1002 Atemluft, verdichtet (Kartuschen KT-)
Erstellt am 12. August 2021
Revisionsnummer: 0.00
Seite 4 von 7

8.3. KÖRPERSCHUTZ

Keine besonderen Schutzmaßnahmen nötig

8.4. PERSÖNLICHE SCHUTZMAßNAHMEN

Beim Umgang mit den Behältern sollten rutschhemmende Schutzhandschuhe getragen werden.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis: Physikalisch-chemische Eigenschaften werden nur aus Gründen der Sicherheit, Gesundheit und Umwelt angegeben und können die Produktspezifikationen nicht vollständig repräsentieren. Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.

9.1. INFORMATION AUF BASIS DER PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand:	gasförmig
Farbe:	farblos
Geruch:	keiner
Geruchsschwelle:	Keine Daten vorhanden
pH-Wert:	Technisch nicht durchführbar
Schmelzpunkt:	Technisch nicht durchführbar
Erstarrungspunkt:	Keine Daten vorhanden
Molare Masse:	32 g/mol (O ₂). 28 g/mol (N ₂)
Schmelzpunkt:	-219°C (O ₂). -210°C (N ₂)
Siedepunkt:	-183°C (O ₂). -196°C (N ₂)
Kritische Temperatur:	-118°C (O ₂). -147°C (N ₂)
Zündtemperatur:	Nicht zutreffend
Explosionsgrenzen (Vol.% Luft):	Nicht zutreffend
Relative Dichte, gasf. (Luft=1)	1,1 (O ₂). 0,97 (N ₂)
Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)	1,1 (O ₂). 0,8 (N ₂)
Kritischer Druck:	N ₂
Löslichkeit in Wasser:	39 mg/l (O ₂). 20 mg/l (N ₂)

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. REAKTIVITÄT: Stabil unter normalen Bedingungen

10.2. GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE: Keine

10.3. AUSSAGEN ZUR ZERSETZUNG: Keine

ABSCHNITT 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. ANGABEN ÜBER TOXIKOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN

Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. TOXIZITÄT

Keine schädliche Einwirkung des Produktes auf die Umwelt.



Produktbezeichnung: UN1002 Atemluft, verdichtet (Kartuschen KT-)
Erstellt am 12. August 2021
Revisionsnummer: 0.00
Seite 5 von 7

12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Keine schädliche Einwirkung des Produktes auf die Umwelt.

12.3. BIOAKKUMULATIVES POTENTIAL

Keine schädliche Einwirkung des Produktes auf die Umwelt.

12.4. MOBILITÄT IM ERDREICH

Keine schädliche Einwirkung des Produktes auf die Umwelt.

12.5. PERSISTENZ, BIOAKKUMULATION UND TOXIZITÄT EINER/VON SUBSTANZ(EN)

Keine schädliche Einwirkung des Produktes auf die Umwelt.

12.6. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Keine weiteren schädlichen Einwirkungen bekannt

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Empfehlungen zur Entsorgung auf Grundlage der gelieferten Substanz:

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit den zum Zeitpunkt der Entsorgung zutreffenden Gesetzen und Richtlinien und den Produkteigenschaften erfolgen.

13.1. ABFALLBEHANDLUNGSMETHODEN

An einem gut belüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Siehe Anleitung der EIGA (doc. 30 „Entsorgung von Gasen“, herunterladbar unter (<http://www.eiga.org>) für weitere Anleitungen zu geeigneten Entsorgungsmethoden.

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-NUMMER

UN1002

14.2. ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG

Straßen- / Eisenbahnverkehr (ADR/RID):	LUFT, VERDICHTET
Seeverkehr (IMDG):	AIR, COMPRESSED
Luftverkehr (IATA-DGR/ICAO-TI):	Air, compressed

14.3. TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN

2.2 (nicht entzündbare, nicht giftige Gase)

Straßen- / Eisenbahnverkehr (ADR/RID):

Klasse:	2
Klassifizierungscode:	1A
Tunnelbeschränkungscode:	(E)

Seeverkehr (IMDG):

Klasse:	2.2
Notfall-Merkblatt (Feuer):	F-C
Notfall-Merkblatt (Leckage):	S-V

Luftverkehr (IATA-DGR/ICAO-TI):

Klasse:	2.2
---------	-----



Produktbezeichnung: UN1002 Atemluft, verdichtet (Kartuschen KT-)
Erstellt am 12. August 2021
Revisionsnummer: 0.00
Seite 6 von 7

14.4. VERPACKUNGSGRUPPE

Alle Verkehrsträger:
Keine Verpackungsgruppe zugeordnet

14.5. UMWELTGEFAHREN

Alle Verkehrsträger:
Keine

14.6. BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER

Verpackungsanweisungen:

Straßen- / Eisenbahnverkehr (ADR/RID):	P200
Seeverkehr (IMDG):	P200
Luftverkehr (IATA-DGR/ICAO-TI):	200 (Passagier- und Frachtflugzeug) 200 (Nur mit Frachtflugzeug)

- Nur unbeschädigte Versandstücke befördern.
- Auf ausreichenden Ventilschutz achten.
- Ladungssicherung beachten.

14.7. MASSENGUTBEFÖRDERUNG AUF DEM SEEWEG GEMÄß IMO-INSTRUMENTEN

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15

VORSCHRIFTEN

15.1. NUMMER IN ANHANG I DER DIREKTIVE 67/548

In Anhang I nicht genannt.

15.2. EG-EINSTUFUNG

Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

15.3. KENNZEICHNUNG/SYMBOL

Kein Symbol erforderlich

15.4. VORSCHRIFTEN INFORMATION

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 Schutzausrüstung.

Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltung für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.

Richtlinie 97/23/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Druckgeräte.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist gemäß Verordnung EC453/2010 erstellt.

Wassergefährdungsklasse:

Nicht wassergefährdend nach VwVwS vom 14.05.1999



Produktbezeichnung: UN1002 Atemluft, verdichtet (Kartuschen KT-)
Erstellt am 12. August 2021
Revisionsnummer: 0.00
Seite 7 von 7

15.5. TA-LUFT

Nicht eingestuft nach TA-Luft

ABSCHNITT 16

SONSTIGE ANGABEN

16.1 WORTLAUT UND R-SÄTZE AUS ABSCHNITT 3

H270 Kann Brand verursachen oder verstärken

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit in Verbindung mit dem Hersteller durchgeführt werden.

16.2 HINWEISE

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

ANHANG

Anhang ist für dieses Material nicht erforderlich.