

überarbeitet

22.12.2014 (D) Version 1.0

O PUR 66L/110L, OXYfit 66L/110L

# ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

O PUR 66L/110L, OXYfit 66L/110L

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

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Gas zur Inhalation

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

F.W.Klever

Hauptstraße 20, D-84168 Aham

Telefon +49 (0) 8744 96 99 10, Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96

E-Mail info@ballistol.de Internet www.ballistol.de

Auskunftgebender Bereich

Qualitätssicherung

Telefon +49 (0) 8744 96 99 30 E-Mail (sachkundige Person):

info@ballistol.de

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft

Dr.Zettler (Werktags von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr)

Telefon +49 (0) 8744 96 99 30

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

O; R8 R-Sätze

8

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren

Geranienka

Ox. Gas 1

H270

THE PROPERTY AND ADDRESS AND

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

**127**0

Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



überarbeitet

22.12.2014 (D) Version 1.0

O PUR 66L/110L, OXYfit 66L/110L

# Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS03

#### Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H270

Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

#### Sicherheitshinweise

**Allgemeines** 

P102 P103 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Prävention

P220

Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

P244

Druckminderer frei von Fett und Öl halten.

P251

Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der

Verwendung.

Reaktion

P370 + P376

Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Lagerung

P403

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P412

Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
7782-44-7	231-956-9	Sauerstoff		O R8
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
7782-44-7	231-956-9	Sauerstoff		Ox. Gas 1, H270 / Press. Gas

#### Zusätzliche Hinweise

keine Gefährlichen Inhaltsstoffe



überarbeitet 22.12.2014 (D) Version 1.0 **O\_PUR 66L/110L**, **OXYfit 66L/110L** 

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

#### Nach Augenkontakt

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

#### Nach Verschlucken

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

# 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Symptomatisch behandeln.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

# Geeignete Löschmittel

Schaum

ABC-Pulver

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

# 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Sonstige Hinweise** 

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es liegen keine Informationen vor.

# 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Es liegen keine Informationen vor.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es liegen keine Informationen vor.



überarbeitet

22.12.2014 (D) Version 1.0

O\_PUR 66L/110L, OXYfit 66L/110L

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck

Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur.

Lagerklasse 2B

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Es liegen keine Informationen vor.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Körperschutz

Bei sachgemäßen Umgang, nicht erforderlich

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

bei Sachgemäßem Umgang nicht erforderlich

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form Farbe Geruch gasförmig farblos geruchlos

# Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Siedepunkt	-183 °C				
Schmelzpunkt	-219 °C				



überarbeitet

22.12.2014 (D) Version 1.0

O\_PUR 66L/110L, OXYfit 66L/110L

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Flammpunkt					Nicht anwendbar, da Aerosol
Relative Dichte	ca. 1,34 kg/m3	15 °C	1 bar		
Löslichkeit in Wasser	ca. 40 mg/l	20 °C	1 bar		
9.2. Sonstige Angaben Es liegen keine Information	nen vor.				

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt selbst brennt nicht, ist jedoch leicht brandfördernd.

### 10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

# 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht Rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Weitere Angaben

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

# 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.



überarbeitet

22.12.2014 (D) Version 1.0

O PUR 66L/110L, OXYfit 66L/110L

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung für die Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

UN/ID-Number: 1072, Begrenzte Menge LQ0, Class 3, Aerosols

Seeschiffstransport IMDG (GGVSee) UN 1072, Aerosols, IMDG class 2.2 Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1072, Aerosol, ICAO/IATA: Class. 2

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Es liegen keine Informationen vor.

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

nwg - nicht wassergefährdend

Es liegen keine Informationen vor.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

#### Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.