

## GELÖSTER SAUERSTOFF CHEMets ®

Artikelnummer: R-7512, R-7512L

Karmina Ltd

Erstellung: 11.03.1988, Überarbeitet am: 11.12.2009

Seite 1/5

**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Produkt:** GELÖSTER SAUERSTOFF CHEMets ®  
**Artikelnummer:** R-7512, R-7512L  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Bestimmung des „Gelösten Sauerstoff“ in Wasser  
**Identifizierte Verwendung:** keine  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation  
**Firma:** Karmina Ltd  
 Gladbecker Str. 1  
 DE-40474 Düsseldorf  
**Telefon:** +49-(0)211-9513038  
**Fax:** +49-(0)211-9513160  
**Homepage:** www.karmina.de  
**E-Mail:** info@karmina.de  
**Notrufnummer:** +49 (0) 361-730730 (24h) Giftnotrufzentrale  
**Zuständige Person für das SDB:** michael.lux@lux-umweltschutz.de

**2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung der Zubereitung:** Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.  
**Bezeichnung der Gefahren:** --  
**Gefährlichkeitsmerkmale/R-Sätze:** --  
**Gefahrensymbole:** --  
**Zusätzliche Gefahrenhinweise:** --

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Bestandteile**

Diethylenglykol	< 25%
Xn, R22 CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6 (Klartexte der R-Sätze siehe Kap. 16)	

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlenstoffdioxid  
**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.  
**Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.  
**Zusätzliche Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Erstellung: 11.03.1988, Überarbeitet am: 11.12.2009 Seite 2/5

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
**Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Verspritzen vermeiden. Nur in gekennzeichnete Gebinde abfüllen.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern. Es sollten nur Stoffe derselben Lagerklasse zusammengelagert werden.  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Dunkel lagern. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen  
**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes vorsehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Augenbrausen vorsehen.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)**

Diethylenglykol
44 mg/m <sup>3</sup> *
* Arbeitsplatzgrenzkonzentration, TRGS 900

**Atemschutz:** nicht relevant  
**Handschutz:** Butylkautschuk, >120 min (EN 374).  
**Augenschutz:** Schutzbrille.  
**Körperschutz:** nicht relevant  
**Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
**Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** nicht anwendbar



Erstellung: 11.03.1988, Überarbeitet am: 11.12.2009

Seite 3/5

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	verschiedene
Geruch:	ohne
pH-Wert:	2,5 – 11,5
pH-Wert [1%]:	n.b.
Siedepunkt [°C]:	≥ 100
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht bestimmt
Dichte [g/ml]:	1,0
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
Verteilungskoeffizient: [n-Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht relevant
Relative Dampfdichte: [Bezugswert: Luft]	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	≤ 0
Selbstentzündung [°C]:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

### 10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stabil unter normalen Bedingungen.

### 11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	nicht bestimmt
Subakute Toxizität:	nicht bestimmt
Chronische Toxizität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

Erstellung: 11.03.1988, Überarbeitet am: 11.12.2009

Seite 4/5

#### 12 Umweltbezogene Angaben

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Kläranlagen:</b>	nicht bestimmt
<b>Bakterientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>CSB:</b>	nicht bestimmt
<b>BSB 5:</b>	nicht bestimmt
<b>AOX-Hinweis:</b>	nicht anwendbar
<b>2006/11/EG:</b>	nein
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

#### 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>Entsorgung / Produkt:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Gefährlicher Abfall.
<b>Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:</b>	Verunreinigte Verpackungen wie das Produkt entsorgen
<b>EAK-Nr. (empfohlen):</b>	070108* andere Reaktions- und Destillationsrückstände

#### 14 Angaben zum Transport

<b>Bezeichnung nach ADR/RID (Straße):</b>	nicht unterstellt
- UN-Nr.:	
- Klasse und Klassifizierungscode:	
- Gefahrnummer:	
- Verpackungsgruppe:	
- ADR Begrenzte Menge:	
- Gefahrzettel:	
<b>Bezeichnung nach IMDG (See):</b>	nicht unterstellt
- UN-Nr.:	
- IMDG Limited Quantities:	
- Verpackungsgruppe:	
- EMS:	
- MFAG:	
- Gefahrzettel:	
<b>Bezeichnung nach IATA/ICAO (Luftfahrt):</b>	nicht unterstellt
- UN-Nr.:	
- Verpackungsgruppe:	
- Gefahrzettel:	

Erstellung: 11.03.1988, Überarbeitet am: 11.12.2009 Seite 5/5

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
<b>Gefahrensymbole:</b>	--
<b>Enthält:</b>	--
<b>R-Sätze:</b>	--
<b>S-Sätze:</b>	--
<b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b>	keine
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2005; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615; TRGS 900.
<b>- Wassergefährdungsklasse (WGK):</b>	WGK 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005, schwach wassergefährdend
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	BGI 564: Merkblatt: Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050).
<b>- BfR-Nr.:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	10 - 13
<b>- Störfallverordnung:</b>	--
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- Beschäftigungsbeschränkungen</b>	nein
<b>- VOC (1999/13/EG):</b>	--
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	Kap. 5.2.5, organ. Stoffe: Massenstrom ≤ 0,5 kg/h

**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze (Kapitel 03):</b>	R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
------------------------------	---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.