


Erstellt: 01.12.1987, Überarbeitet am: 08.10.2009

Seite 1/5

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

**Produkt:** CHLOR CHEMets®, ULR CHEMets® und VACUettes®  
**Artikelnummer:** R-2505, R-2505A, R-2505B, R-2505C, R-2505D, R-2511  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Küvettentestlösung  
**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 als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.  
**Bezeichnung der Gefahren:** Xn, Gesundheitsschädlich  
**Gefährlichkeitsmerkmale/R-Sätze:** R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
 R68/20/21/22: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und Verschlucken.  
**Gefahrensymbole:**  Xn  
**Zusätzliche Gefahrenhinweise:** --

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

Formaldehyd-Lösung 37%	≤ 0,2%
T, C, Carc. Cat 3 ;R23/24/25-34-40-43 CAS: 50-00-0, EINECS/ELINCS., EU-INDEX: , ECBnr:	
Methanol	< 3,5%
F,T R11-23/24/25-39/23/24/25, CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X	

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**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.  
**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.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Ungeschützte Personen fernhalten. 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, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Gefäße nicht offen stehen lassen. Verspritzen vermeiden. Nur in gekennzeichnete Gebinde abfüllen. Bei offenem Hantieren jeglichen Kontakt vermeiden.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen. 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:** Unter Verschluss oder nur für fachkundige Personen zugänglich aufbewahren. 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)**

Methanol
200 ml/m <sup>3</sup> * 240 mg/m <sup>3</sup> *
* Arbeitsplatzgrenzwert, 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

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	ohne
<b>pH-Wert:</b>	4
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	95
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte [g/ml]:</b>	1,0
<b>Dichte [°C]:</b>	
<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	mischbar
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	nicht bestimmt
<b>[n-Oktanol/Wasser]</b>	
<b>Viskosität:</b>	nicht relevant
<b>Relative Dampfdichte:</b>	nicht anwendbar
<b>[Bezugswert: Luft]</b>	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	-16
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Reaktionen mit starken Säuren.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Stabil unter normalen Bedingungen.

**11 Toxikologische Angaben**

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

Erstellt: 01.12.1987, Überarbeitet am: 08.10.2009

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>	ja
<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>Verpackungen:</b>	Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
<b>EAK-Nr. (empfohlen):</b>	07 01 08* andere Reaktions- und Destillationsrückstände

#### 14 Angaben zum Transport

<b>Bezeichnung nach ADR/RID (Straße):</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift
- UN-Nr.:	
- Klassifizierungscode:	
- Gefahrunummer:	
- Verpackungsgruppe:	
- ADR Begrenzte Menge:	
- Gefahrzettel:	
<b>Bezeichnung nach IMDG (See):</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift
- UN-Nr.:	
- IMDG Limited Quantities:	
- Verpackungsgruppe:	
- EMS:	
- MFAG:	
- Gefahrzettel:	
<b>Bezeichnung nach IATA/ICAO (Luftfahrt):</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Vorschrift
- UN-Nr.:	
- Verpackungsgruppe:	
- Gefahrzettel:	

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	 Xn
<b>Enthält:</b>	Methanol
<b>R-Sätze:</b>	R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R68/20/21/22: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und Verschlucken.
<b>S-Sätze:</b>	S7: Behälter dicht geschlossen halten. S16: Von Zündquellen fern halten, nicht rauchen. S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). keine
<b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b>	
<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 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	BGI 564: Merkblatt: Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050). BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). TRGS 540: Sensibilisierende Stoffe.
<b>- BfR-Nr.:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	10 - 13
<b>- Störfallverordnung:</b>	Anh. I, Nr. 26, Mengenschwelle 500.000 kg Methanol
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- Beschäftigungsbeschränkungen</b>	ja
<b>- VOC (1999/13/EG):</b>	< 3,5 g/l
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	Kap. 5.2.5

**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze (Kapitel 03):</b>	R23/24/25: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R34: Verursacht Verätzungen. R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R68/20/21/22: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und Verschlucken.
------------------------------	--