

Druckdatum: 16.10.2007, Überarbeitet am: 16.10.2007

Seite 1 / 5

**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Produkt:** SULFID CHEMets, VACUette und Vacu-vials**Artikelnummer:** R-9503, R-9510, R-9510A, R-9510B, R-9510C, R-9510D, R-9510V, R-9523**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.biz**E-Mail:** info@karmina.biz**Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h)**Zuständig:** Simonavicius@chemiebuero.de**2 Mögliche Gefahren****Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10 und R-Sätze.**Gesundheitsgefahren:** Siehe R-Sätze.**Umweltgefahren:** Keine besonderen Gefahren bekannt.**Andere Gefahren:** keine**Gefahrensymbole:**

Ätzend

**R-Sätze:** R001: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. R 34: Verursacht Verätzungen. R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R 37: Reizt die Atmungsorgane.**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Propan-2-ol	1 - < 5%
F-Xi, R11-36-67 CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, ECBnr:	
Salzsäure	25%
C, R34-37 CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X, ECBnr:	
Bis[(p-aminophenyl)dimethylammonium]oxalat	0,1 - < 1%
T+, R28-20/21-36/37/38-43 CAS: 62778-12-5, EINECS/ELINCS: 263-723-2, EU-INDEX: , ECBnr:	

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Benetzte Kleidung wechseln.**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.**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:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.**Ungünstige Löschmittel:** Wasservollstrahl.**Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.**Zusätzliche Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**7 Handhabung und Lagerung**

<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden vorsehen.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter dicht geschlossen halten. Dunkel lagern. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

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

**Zusätzliche Hinweise zur  
Gestaltung technischer Anlagen:** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

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

Propan-2-ol	1 - < 5%
200ppm*, 500mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: Y, BAT, DFG	
Salzsäure	25%
2ppm*, 3mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: Y, DFG	
* Arbeitsplatzgrenzwert	

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

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	< 1
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	150
<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>	1,20
<b>Dichte [°C]:</b>	
<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: [n-Oktanol/Wasser]</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht relevant
<b>Relative Dampfdichte: [Bezugswert: Luft]</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt

### 10 Stabilität und Reaktivität

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Reaktionen mit Alkalien und Metallen. Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff. Korrodiert Aluminium oder Stahl.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 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.




**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>	Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
<b>Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
<b>EAK-Nr. (empfohlen):</b>	160305*

**14 Angaben zum Transport**

<b>Klassifizierung nach ADR:</b>	UN 1789 Chlorwasserstoffsäure, Lösung 8 II
- <b>Klassifizierungscode:</b>	C1
- <b>ADR Limited Quantities:</b>	LQ22: 1I
- <b>Gefahrzettel:</b>	
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	UN 1789 Hydrochloric acid, solution 8 II
- <b>IMDG Limited Quantities:</b>	LQ: 1 I
- <b>EMS:</b>	F-A, S-B
- <b>Gefahrzettel:</b>	
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	UN 1789 Hydrochloric acid, solution 8 II
- <b>Gefahrzettel:</b>	

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht anwendbar
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht anwendbar
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	 Ätzend
<b>Enthält:</b>	Bis[(p-aminophenyl)dimethylammonium]oxalat, Salzsäure
<b>R-Sätze:</b>	R001: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. R 34: Verursacht Verätzungen. R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R 37: Reizt die Atmungsorgane.
<b>S-Sätze:</b>	S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
<b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b>	keine
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2004/73, 29. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2007); IMDG-Code (33. Amdt.); IATA-DGR (2007).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615; TRGS 900.
<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).
<b>- Wassergefährdungsklasse:</b>	2, gem. VwVwS vom 27.07.2005
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	nicht anwendbar
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- BfR-Nr.:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	nicht bestimmt
<b>- Störfallverordnung:</b>	nein

**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze (Kapitel 03):</b>	R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 36: Reizt die Augen. R 34: Verursacht Verätzungen. R 28: Sehr giftig beim Verschlucken. R 20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. R 11: Leichtentzündlich. R 37: Reizt die Atmungsorgane.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>	ja
<b>VOC (1999/13/EG):</b>	2%
<b>Zolltarif:</b>	nicht bestimmt
<b>2004/42/EG:</b>	nicht anwendbar