

**SULFITE IN WINE Titrets® & Valve Assembly / CHEMetrics Sulfite Test für Wein**

Artikelnummer: K-9610w

Karmina Ltd

Druckdatum: 12.01.2011, Überarbeitet am: 12.01.2011

Seite 1/5

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

**Produkt:** SULFITE IN WINE Titrets® & Valve Assembly / CHEMetrics Sulfite Test für Wein  
**Artikelnummer:** K-9610W  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Titrationsset zur Bestimmung von Sulfitkonzentrationen im Wein  
**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 / Das Produkt ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.  
**Bezeichnung der Gefahren:** C, ätzend  
**Gefährlichkeitsmerkmale/R-Sätze:** R34 Verursacht Verätzungen.  
**Gefahrensymbole:**



**Zusätzliche Gefahrenhinweise:** Die Gefährdung geht nur von der in der Ventileinrichtung vorhandenen Phosphorsäure aus.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Bestandteile****In der Ventileinrichtung bzw. Phosphorsäurereservoir**

Phosphorsäure	100 %
C; R 34 ; CAS: 7664-38-2, EG: 231-633-2	

**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 und mindestens 15 Minuten spülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Milch oder Wasser nachtrinken.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

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

CHEMets® Sulfit Test für Wein

Artikelnummer: K-9610w

Karmina Ltd

Druckdatum: 12.01.2011, Überarbeitet am: 12.01.2012

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, inertem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Verspritzen vermeiden. Vorsicht: Zerbrechlich!

**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. Lagerklasse 8B (Nicht brennbare ätzende Stoffe)

**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)**

Phosphorsäure	
2 mg/m <sup>3</sup> *	8-Stunden Mittelwert: 1 mg/m <sup>3</sup> *
* TRGS 900	*RL 2000/39/EG Arbeitsplatz-Richtgrenzwert der Europäischen Gemeinschaft

**Atemschutz:** nicht relevant

**Handschutz:** Butylkautschuk, >120 min (EN 374).

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Körperschutz:** nicht relevant

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorsicht Zerbrechlich!

**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 relevant, Trinkwassergefährdung nur bei sehr großen eindringenden Mengen möglich



## CHEMets® Sulfit Test für Wein

Artikelnummer: K-9610w

Karmina Ltd

Druckdatum: 12.01.2011, Überarbeitet am: 12.01.2012

Seite 3/5

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	keiner
pH-Wert:	1,5 bei 0,1 N Lösung
pH-Wert [1%]:	n.b.
Siedepunkt [°C]:	158
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	22 mm Hg bei 21 °C
Dichte [g/ml]:	1,68
Dichte [°C]:	
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	vollständig
Verteilungskoeffizient: [n-Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht relevant
Relative Dampfdichte: [Bezugswert: Luft]	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	21
Selbstentzündung [°C]:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

## 10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit Alkalien und Metallen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stabil unter normalen Bedingungen. Zersetzt sich bei Hitze zu Oxiden des Phosphors, Schwefel und Stickstoffs.

## 11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	LD50 oral Ratte : 1530 mg/kg Referenz : BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970
Akute dermale Toxizität:	LD50 dermal Ratte / Kanninchen : 2740 mg/kg Spezies : Kaninchen Referenz : BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970,
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.

## CHEMets® Sulfit Test für Wein

Artikelnummer: K-9610w

Karmina Ltd

Druckdatum: 12.01.2011, Überarbeitet am: 12.01.2012

Seite 4/5




## 12 Umweltbezogene Angaben

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	Kann im Grundwasser Phosphat bilden.
<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 nur begrenzt 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>	060106* andere Säuren

## 14 Angaben zum Transport

<b>Bezeichnung nach ADR/RID (Straße):</b>	Phosphorsäure, Lösung
<b>- UN-Nr.:</b>	1805
<b>- Klasse und Klassifizierungscode:</b>	Klasse: 8 (Ätzende Stoffe), Klassifizierungscode: C1
<b>- Gefahrennummer:</b>	80
<b>- Verpackungsgruppe:</b>	Verpackungsgruppe: III (geringere Gefährlichkeit)
<b>- ADR Begrenzte Menge:</b>	LQ 7, Freigestellte Menge: E 1
<b>- Gefahrzettel:</b>	 , Nr. 8
<b>- Tunnelbeschränkung</b>	E
<b>Bezeichnung nach IMDG (See):</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>- UN-Nr.:</b>	1805
<b>- IMDG Limited Quantities:</b>	5 L
<b>- Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>- EMS:</b>	F-A, S-B
<b>- Gefahrzettel:</b>	 No. 8
<b>- Sondervorschrift:</b>	223
<b>Bezeichnung nach IATA/ICAO (Luftfahrt):</b>	Phosphoric Acid Solution, Class: 8
<b>- UN-Nr.:</b>	1805
<b>- Verpackungsgruppe:</b>	III, Begrenzte Menge: 1L, Sondervorschrift A 3
<b>- Gefahrzettel:</b>	 No. 8
<b>- IATA- Packing Instructions:</b>	P: 819 C: 821
<b>- IATA Maximale Menge</b>	P: 5L C: 60L

CHEMets® Sulfit Test für Wein


Artikelnummer: K-9610w

Karmina Ltd

Druckdatum: 12.01.2011, Überarbeitet am: 12.01.2012

Seite 5/5

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Kennzeichnung:</b>	C, ätzend
<b>Gefahrensymbole:</b>	
<b>Enthält:</b>	Phosphorsäure (in der Ventileinrichtung)
<b>R-Sätze:</b>	R34 Verursacht Verätzungen.
<b>S-Sätze:</b>	S26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.
<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). BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). TRGS 540: Sensibilisierende Stoffe.
<b>- BfR-Nr.:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	8B (nichtbrennbare ätzende Stoffe Stoffe)
<b>- Störfallverordnung:</b>	
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- Beschäftigungsbeschränkungen</b>	ja
<b>- VOC (1999/13/EG):</b>	-
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	Kap. 5.2.5

**16 Sonstige Angaben**

**R-Sätze (Kapitel 03):** R34 Verursacht Verätzungen

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