

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Maschinenspülmittel flüssig, MS 16**

Druckdatum : 4.4.2007

Material-Nummer : 50327

Seite 1 von 5

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung**

Maschinenspülmittel flüssig, MS 16

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Flüssiger Reiniger für gewerbliche Geschirrspülmaschinen.

**Angaben zum Hersteller / Lieferanten**

Firmenname : ZVG Zellstoff-Vertriebs-GmbH & Co.KG  
 Straße : Urbacher Straße 4+5  
 Ort : D-53842 Troisdorf  
 Ansprechpartner : Frau Blümel  
 E-Mail : info@zvg-troisdorf.de  
 Auskunftgebender Bereich : Verkauf

Telefon : +49(0)2241-484-0  
 Telefax : +49(0)2241-484-29

Notrufnummer : Giftnormales Zentrum Berlin: siehe Notrufnummer  
 +49(0)30-19240

Firmenname: Zellstoffvertrieb Sachsen GmbH  
 Straße: Gewerbering Nord 24  
 Ort: 01900 Bretnig-Hauswalde

Ansprechpartner: Frau Gulla  
 E-Mail: info@zvg-sachsen-gmbh.de  
 Telefon : +49(0)35955-831-0  
 Telefax : +49(0)35955-44717

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung ( Zubereitung )****Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
215-181-3	1310-58-3	Kaliumhydroxid	15-30%	Xn, C R22-35
231-668-3	7681-52-9	Natriumhypochlorid	< 5%	C, N R34-31-50
237-066-7	13598-36-2	Anorganische Säuren	<5 %	Xn, C R22-35

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**3. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend, Gesundheitsschädlich  
 R-Sätze :  
 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 Verursacht schwere Verätzungen.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Verarbeitungsdämpfe können die Atemwege, Haut und Augen reizen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

**Erste Hilfe nach Einatmen**

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

## Maschinenspülmittel flüssig, MS 16

Druckdatum : 4.4.2007

Material-Nummer : 50327

Seite 2 von 5

Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### Erste Hilfe nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad).

### Erste Hilfe nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

### Erste Hilfe nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser. Löschpulver. Schaum. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Reagiert mit: Säure.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Chemieschutzanzug tragen. Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Kontaminiertes Löschwasser gem. den behördlichen Vorschriften entsorgen.

### Verfahren zur Reinigung

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Personen in Sicherheit bringen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, daß folgendes ausgeschlossen ist: Hautkontakt. Augenkontakt. Einatmen des Stoffes. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nichtbrennbare ätzende Stoffe (flüssig).

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Nur im Originalbehälter lagern.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Maschinenspülmittel flüssig, MS 16**

Druckdatum : 4.4.2007

Material-Nummer : 50327

Seite 3 von 5

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Stoffe: Säure. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Hautkontakt und das Einatmen von Aerosolen/Dämpfen der Zubereitung sollte vermieden werden.**Atemschutz**Atemschutz ist erforderlich bei: hohen Konzentrationen.  
Geeignetes Atemschutzgerät: Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140).**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN 374 Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Augenschutz**

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild. DIN-/EN-Normen: EN 165

**Körperschutz**Geeigneter Körperschutz: Schürze. Stiefel. Erforderliche Eigenschaften: flüssigkeitsdicht.  
laugenbeständig.**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand :	flüssig
Farbe :	hellgelb
Geruch :	produktspezifisch

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert :		Prüfnorm
		14
<b>Zustandsänderungen</b>		
Schmelztemperatur :	Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt :	Keine Daten verfügbar	
Sublimationstemperatur :	Keine Daten verfügbar	
Erweichungspunkt :	Keine Daten verfügbar	
<b>Entzündlichkeit</b>		nicht entzündbar

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Stoffe**

Heftige Reaktion mit: Säure.

**Zusätzliche Hinweise**

Heftige Reaktion mit: Säure.

**11. Angaben zur Toxikologie****Toxikologische Prüfungen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Maschinenspülmittel flüssig, MS 16**

Druckdatum : 4.4.2007

Material-Nummer : 50327

Seite 4 von 5

**Akute Toxizität**

Akute Toxizität, oral : &gt;2000 mg / kg (rat)

Akute Toxizität, dermal : &gt;2000 mg / kg (rat)

**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizwirkung an der Haut: ätzend.

Reizwirkung am Auge: ätzend.

**Sensibilisierende Wirkungen**

nicht sensibilisierend.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut.

**12. Angaben zur Ökologie****Ökotoxizität**

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Die in der Mischung verwendeten Tenside entsprechen der Detergenzienverordnung (Nr. 648/2004) und sind vollständig aerob abbaubar. Das Produkt trägt nicht zum AOX Wert des Wassers bei.

**Weitere Hinweise**

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID/GGVSE)**

ADR/RID-Klasse :	8
Warntafel	
Gefahr-Nummer :	80
UN-Nummer :	1814
Gefahrzettel :	8
ADR/RID-Verpackungsgruppe :	II

**Bezeichnung des Gutes**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

**Binnenschifftransport**

ADN/ADNR-Klasse : Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

**Seeschifftransport**

IMDG-Klasse : Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

**Lufttransport**

ICAO/IATA-Klasse : Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

**15. Vorschriften**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 2001/58/EG

**Maschinenspülmittel flüssig, MS 16**

Druckdatum : 4.4.2007

Material-Nummer : 50327

Seite 5 von 5

**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : C - Ätzend

**Gefahrenbestimmende Komponenten**

Kaliumhydroxidlösung

**R-Sätze**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.

**S-Sätze**

- 02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : 2 - wassergefährdend  
Einstufung : WGK-Selbsteinstufung

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
34 Verursacht Verätzungen.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.  
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Weitere Angaben**

Die Verarbeitungs- und Anwendungshinweise befinden sich auf den technischen Merkblättern zu den Produkten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*