



**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**GSM 16 Chlor- und Phosphatfrei**

Druckdatum : 25.09.2009

Materialnummer : 205

Seite 2 von 5

(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.

**Zusammenlagerungshinweise**

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

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**GSM 16 Chlor- und Phosphatfrei**

Druckdatum : 25.09.2009

Materialnummer : 205

Seite 3 von 5

**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:	farblos
Geruch:	produktspezifisch

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

pH-Wert:	14	Prüfnorm
<b>Zustandsänderungen</b>		
Schmelztemperatur:	Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt:	Keine Daten verfügbar	
Sublimationstemperatur:	Keine Daten verfügbar	
Erweichungspunkt:	Keine Daten verfügbar	
<b>Entzündlichkeit</b>		nicht entzündbar
	1,4 g/cm <sup>3</sup>	

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

Heftige Reaktion mit: Säure.

**Zusätzliche Hinweise**

Heftige Reaktion mit: Säure.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**GSM 16 Chlor- und Phosphatfrei**

Druckdatum : 25.09.2009

Materialnummer : 205

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. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Keine Ökotoxikologischen Daten vorhanden.

**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)**

UN-Nummer: 1814

ADR/RID-Klasse: 8

Warntafel

Gefahr-Nummer: 80

Gefahrzettel: 8

ADR/RID-Verpackungsgruppe: II

**Bezeichnung des Gutes**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: C - Ätzend

**Gefahrenbestimmende Komponenten**

Kaliumhydroxidlösung

**R-Sätze**

35 Verursacht schwere Verätzungen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**GSM 16 Chlor- und Phosphatfrei**

Druckdatum : 25.09.2009

Materialnummer : 205

Seite 5 von 5

**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.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**Nationale Vorschriften**

- Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).  
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: WGK-Selbsteinstufung

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

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.  
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**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.)*