



ACUTO

Druckdatum: 19.12.2007

überarbeitet: 19.12.2007

Seite 2 von 7

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

nach Hautkontakt:

Gründlich mit viel Wasser abwaschen. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Hautreizung (Rötung) Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) spülen, Verband mit steriler Gaze anlegen und Augenarzt aufsuchen.

nach Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle; Trinken von viel Wasser, sofort Arzt rufen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: keine

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: keine

Zusätzliche Hinweise:

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Größere Mengen nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Reste mit Wasser abspülen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.



ACUTO

Druckdatum: 19.12.2007

überarbeitet: 19.12.2007

Seite 3 von 7

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern.

Von sauren Produkten getrennt lagern.

Lagerklasse VCI: 8B (Nichtbrennbare ätzende Stoffe)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nur im Originalgebinde lagern. Kühl und trocken lagern.

Bestimmte Verwendungen:

Pulverförmiges Spezialwaschmittel für Grob- und Industrietextilien.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

NATRIUMMETASILIKAT, CAS-Nr.: 6834-92-0

Spezifizierung: TRGS 900

Luftgrenzwert: 6 mg/m³ allgem. Staubgrenzwert (einatembare Fraktion)

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: nicht erforderlich

Augenschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Naturlatex, Polychloropren oder Nitril, Kategorie III nach EN 374

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,1 mm

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,7 mm.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



ACUTO

Druckdatum: 19.12.2007

überarbeitet: 19.12.2007

Seite 4 von 7

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Granulat
Farbe: weiß
Geruch: parfümiert

Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
Siedepunkt/-bereich:	n.b.
Flammpunkt:	n.b.
Entzündlichkeit:	n.z.
Brandfördernde Eigenschaften:	keine
Explosionsgefahr:	n.z.
Dampfdruck:	n.z.
Dichte:	750 g/l (Schüttgewicht)
Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:	wasserlöslich
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:	n.b.
Viskosität:	n.a.
pH-Wert (1% Lösung):	ca. 12

n.z. nicht zutreffend n.v. nicht verfügbar n.a. nicht anwendbar n.b. nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Natriummetasilikat	LD 50 oral	600-1350 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumcarbonat	LD 50 oral	> 4090 mg/kg	Spezies Ratte
Fettalkoholethoxylat	LD 50 oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte

Zusätzliche toxikologische Hinweise/Erfahrungen aus der Praxis:

Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner Reizwirkung auf Schleimhäute/Haut.



ACUTO

Druckdatum: 19.12.2007

überarbeitet: 19.12.2007

Seite 5 von 7

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Ökotoxizität

Natriumcarbonat

Fischtoxizität

Lepomis macrochirus / LC50 (96h): 300 mg/l

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC50 (48h): 265 mg/l

Algentoxizität

Nitzscheria linearis / EC 50 (5d): 242 mg/l

Natriummetasilikat pentahydrat

Fischtoxizität

Gambusia affinis / LC50 (96h): > 2320 mg/l (pH 8.9-10.1)

Daphnientoxizität

EC50 (100h): > 247 mg/l (pH 9.1)

Bakterientoxizität:

Pseudomonas putida EC0 (30min) > 1000 mg/l

Mobilität

keine Daten vorhanden.

Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponente mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

20 01 29 (Reinigungsmittel)

Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.



ACUTO

Druckdatum: 19.12.2007

überarbeitet: 19.12.2007

Seite 6 von 7

14. Angaben zum Transport

Klassifizierung

Klasse:	8	Gefahrnummer:	80
UN-Nummer:	3253	Klassifizierungscode:	C6
Bezeichnung:	Dinatriumtrioxosilikat		

Verpackung

Verpackungsgruppe:	III	Gefahrzettel:	8
--------------------	-----	---------------	---

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes: C - Ätzend

Gefahrbestimmende Komponente: Natriummetasilikat

R-Sätze:	R 34:	Verursacht Verätzungen
S-Sätze:	S 1/2:	Unter Verschluss und für Kindern unzugänglich aufbewahren
	S 22:	Staub nicht einatmen
	S 26:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
	S 28:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
	S 36/37/39:	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S 45:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. (Wenn möglich, diese Verpackung vorzeigen)

EU-Vorschriften:

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 – wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben



ACUTO

Druckdatum: 19.12.2007

überarbeitet: 19.12.2007

Seite 7 von 7

werden hiermit ungültig.

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 2:

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 34: Verursacht Verätzungen

R 36: Reizt die Augen

R 37: Reizt die Atmungsorgane

R 37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut

R 41: Gefahr ernster Augenschäden

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Punkt 7: Handhabung und Lagerung

Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Punkt 12: Umweltspezifische Angaben

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe