



TRYMAT 3in1

Druckdatum: 25.11.2008

überarbeitet: 21.11.2008

Seite 2 von 7

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

nach Einatmen: n.a.

nach Hautkontakt:

Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von viel Wasser, sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht, 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: nicht erforderlich

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 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: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Maximale Lagerungstemperatur: 40°C

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern



TRYMAT 3in1

Druckdatum: 25.11.2008

überarbeitet: 21.11.2008

Seite 3 von 7

Lagerklasse VCI: 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken und kühl lagern

Bestimmte Verwendungen:

Geschirr-Reiniger in Tablettenform mit optimierter Kombination aus Kalkblocker, Reiniger und Klarspüler.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)
entfallen

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

Handschutz: nicht erforderlich

Augenschutz: Augenkontakt vermeiden

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: 3-phasige Tablette

Farbe: 1. Phase blau, 2. Phase gelb, 3. Phase weiß

Geruch: produktspezifisch

Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
Siedepunkt/-bereich:	n.a.
Flammpunkt:	n.a.
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brennbar
Explosionsgefahr:	n.z.
Dampfdruck:	n.a.
Schüttgewicht d. Pulvers:	ca. 1000 g/L
Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:	wasserlöslich
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:	n.b.
Viskosität:	n.a.
pH-Wert (1 %ige Lösung):	ca. 10,5

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



TRYMAT 3in1

Druckdatum: 25.11.2008

überarbeitet: 21.11.2008

Seite 4 von 7

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Zu vermeidende Stoffe: Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:

Natriumcarbonat	LD50 oral	> 4090 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumsilikat	LD50 oral	1300-2200 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumpercarbonat	LD50 oral	> 1034 mg/kg	Spezies Ratte

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:

Das Produkt erfüllt mit der biologischen Abbaubarkeit die entsprechenden gesetzlichen Anforderungen. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Ökotoxizität

Natriumcarbonat

Fischtoxizität

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

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC₅₀ (48h): 265 mg/l

Algentoxizität

Nitzscheria linearis / EC₅₀ (5d): 242 mg/l

Natriumsilikat

Fischtoxizität:

Brachydanio rerio / LC₅₀ (96h): 3185 mg/l

Konzentration 35 %, pH 10,1

Daphnientoxizität:

Daphnia magna / EC₅₀ (48h): 4857 mg/l; Konzentration 35%



TRYMAT 3in1

Druckdatum: 25.11.2008

überarbeitet: 21.11.2008

Seite 6 von 7

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi - Reizend

R-Sätze: R 36: Reizt die Augen

S-Sätze: S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 22: Staub nicht einatmen
S 25: Berührung mit den Augen vermeiden
S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen
S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und 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 1 – schwach 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 werden hiermit ungültig.

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36: Reizt die Augen
R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
R 41: Gefahr ernster Augenschäden



TRYMAT 3in1

Druckdatum: 25.11.2008

überarbeitet: 21.11.2008

Seite 7 von 7

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Punkt 1: Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Punkt 3: Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen

Punkt 7: Handhabung und Lagerung

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

Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Punkt 11: Angaben zur Toxikologie

Punkt 12: Angaben zur Ökologie

Punkt 14: Transportvorschriften

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

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe