

Gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG - Deutschland

## SOLID SHIELD

Code : 102573E

Version : 2

Ausgabedatum : 15 März 2007

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : **SOLID SHIELD**  
**Verwendung des Produkts** : Maschinelles Geschirrspülmittel  
 Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt

**Firmenbezeichnung**

**Lieferant** : **Ecolab Deutschland GmbH**  
**Reisholzer Werftstrasse 38-42**  
**Postfach 13 04 06**  
**DE-40554 Düsseldorf**  
**Germany**  
**Tel +49 (0)211 9893 0**  
**Fax +49 (0)211 9893 384**  
**Notruf: 0211 98 93 700**

**Informationszentrale für Vergiftungsfälle** : **0551 19240 (Gif tinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) Göttingen)**

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergentienverordnung 648/2004 EG:

≥5 - <15% NTA  
 <5% nichtionische Tenside, Polycarboxylate

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	EINECS	CAS	%	Einstufung
Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	50 - 100	C; R35
Nitritotriessigsäure (NTA) Na-Salz	225-768-6	5064-31-3	10 - 20	Xn; R22 Xi; R36
Natriumcarbonat	207-838-8	497-19-8	2 - 5	Xi; R36
nichtionische Tenside	Polymer.		1 - 2	Xi; R36/38
Fettalkoholethoxylate > 5EO	Polymer.		0.5 - 1.0	N; R50
<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze</b>				

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

### 3. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : C; R35

**Gesundheitsrisiken** : Verursacht schwere Verätzungen.

**Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.**

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist)
- Hautkontakt** : Bei Berührung die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen und die kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Augenkontakt** : Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Besondere Behandlungen** : Nicht verfügbar.

**Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.**

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum oder Löschpulver einsetzen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute müssen geeignete Schutzausrüstung tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Grosse freigesetzte Menge und Leckage Unverzüglich Sicherheitskräfte kontaktieren.
- Umweltrelevante Vorsichtsmaßnahmen und Reinigungsmethoden** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Kleine freigesetzte Menge Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Bei grossen freigesetzten Mengen Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfließen in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

**Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.**

## 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht einnehmen. Nach Umgang stets die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 10 und 30°C
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Lagerklasse** : 8B

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Expositionsgrenzwerte** : Nicht verfügbar.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Falls beim Arbeitsvorgang Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, Lüftung einsetzen, um die Einwirkung durch Luftschadstoffe unterhalb der Grenzwerte zu halten.
- Atemschutz (EN 143, 141)** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz (EN 374)** : 1-4 Stunden: Butylkautschuk, Nitrilkautschuk

## SOLID SHIELD

<b>Augenschutz (EN 166)</b>	: Schutzbrille. Schutzbrille, Chemikalienschutzbrille oder Vollgesichtsschutz
<b>Hautschutz (EN 467)</b>	: Sicherheitsschürze Geeignetes Schutz-Schuhwerk.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	: Feststoff.
<b>Farbe</b>	: Weiß. [Hell]
<b>Geruch</b>	: Geruchlos.

### Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

<b>pH</b>	: 12.4 bis 12.6 (1%)
<b>Siedepunkt</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: > 100°C
<b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Explosionseigenschaften</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgrenzen</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Oxidationseigenschaften</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Relative Dichte</b>	: 1.5 bis 1.55 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Löslichkeit</b>	: Leicht löslich in kaltes Wasser, heißem Wasser.
<b>Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Viskosität</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Verdunstungsrate (Butylacetat = 1)</b>	: Nicht anwendbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	: Stabil unter normalen Bedingungen.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	: Extrem reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Säure und Feuchtigkeit. Nicht mit anderen Produkten mischen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Einatmen</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: ***TO BE TRANSLATED***
<b>Hautkontakt</b>	: Wirkt stark ätzend auf die Haut.
<b>Augenkontakt</b>	: Wirkt stark ätzend auf die Augen.
<b>Kanzerogenität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig bezüglich umweltgefährlicher Eigenschaften gemäss der EG Direktive 1999/45/EC.

### Persistenz und Abbaubarkeit

## SOLID SHIELD

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind gemäß den Anforderungen der Detergentienverordnung 648/2004 EG biologisch abbaubar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- Entsorgungsmethoden** : Abfall muss vorschriftsmäßig entsorgt werden. Produktreste nach Möglichkeit bestimmungsgemäss aufbrauchen. Vollständig entleerte Verpackungen können über Wertstoffsammelstellen entsorgt werden. Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.
- Abfallschlüsselnummer** : 20 01 15\*

### 14. Angaben zum Transport

#### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett
<b>ADR/RID-Klasse</b>	UN1823	NATRIUMHYDROXID, FEST Gemisch.	8	II	8
<b>ADN-Klasse</b>	UN1823	NATRIUMHYDROXID, FEST Gemisch.	8	II	8
<b>IMDG-Klasse</b>	UN1823	SODIUM HYDROXIDE, SOLID Gemisch.	8	II	8

Beachten Sie besondere Packanforderungen beim Lufttransport.

### 15. Vorschriften

#### EU-Verordnungen

**Gefahrensymbol /  
Gefahrensymbole**



Ätzend

- Enthält** : Natriumhydroxid
- R-Sätze** : R35- Verursacht schwere Verätzungen.
- S-Sätze** : S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S45- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

#### Nationale Vorschriften

- Wassergefährdungsklasse** : 2 Anhang Nr. 4

### 16. Sonstige Angaben

- Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland** : R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R35- Verursacht schwere Verätzungen.  
R36- Reizt die Augen.  
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.  
R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### Historie

- Druckdatum** : 15 März 2007
- Ausgabedatum** : 15 März 2007
- Version** : 2
- Erstellt durch** : Ecolab Regulatory Department Europe
- Hinweis für den Leser**

## **SOLID SHIELD**

*Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.*

Version 2

Seite: 5/5