



# Sicherheitsdatenblatt

Seite 1 / 4

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 21.05.2003

überarbeitet: 05.05.2011

## 1. Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: \*)

Produkt - Handelsname: **STERN® – Rohrfrei - flüssig -**  
Verwendung der Zubereitung: flüssiger Rohrreiniger entfernt organische Verstopfungen / Abflussöffner  
Produkt Code nach GISBAU: GR 10

Firma: STERN-Waschmittel GmbH  
Friedensstr. 2b  
D - 06667 Reichardtswerben  
www.sternwaschmittel.de

Tel.:(0 34 43) 27 97 17

Fax:(0 34 43) 27 93 97

Ansprechpartner Sicherheitsdatenblatt  
Notfallauskunft 6.30 -16.00 Uhr, werktags

Dr.rer.nat. Dorit Böschel  
Tel.:(0 34 43) 27 97 17

[d.boeschel@sternwaschmittel.de](mailto:d.boeschel@sternwaschmittel.de)

## 2. Mögliche Gefahren:



Gefahrenbezeichnung:

**ÄTZEND**

Gefahren für Mensch und Umwelt: R 35

Verursacht schwere Verätzungen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

### Chemische Charakterisierung:

Produkt enthält Natriumhydroxid, Farb- und Hilfsstoffe gelöst in Wasser.

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gew. %	Kennzeichnung	R-Sätze
Natriumhydroxid	1310-73-2	215 185 5	10 - 25	C	35
Ammoniaklösung	1336-21-6	215 647 6	< 1	C, N	34 – 50

## 4. Erste - Hilfe - Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise: Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.  
nach Augenkontakt: Mit viel Wasser 10 Min. spülen, bei Auftreten von Reizungen Arzt aufsuchen.  
nach Hautkontakt: Mit viel Wasser abwaschen, bei Auftreten von Reizungen Arzt aufsuchen.  
nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen, sofort reichlich Wasser trinken, Arzt konsultieren.  
nach Einatmen: Bei Auftreten von Symptomen ärztlichen Rat suchen.  
Hinweise für den Arzt: Etikett beachten.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: Produkt brennt nicht. Löschmittel (Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, CO<sub>2</sub>) auf Umgebung abstimmen.  
Ungeeignete Löschmittel: nicht bekannt  
Besondere Gefährdungen: Bei thermischer Belastung können toxische Brandgase entstehen.  
Schutzausrüstungen: Werden Feuerlöschaktivitäten, Rettungs- und Reinigungsarbeiten durchgeführt, die mit Verbrennungs- oder Rauchgasen verbunden sind, sollte mit Atemschutz (unabhängige Luftzufuhr) gearbeitet werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogener Schutz: Verursacht schwere Verätzungen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Von Kindern, Lebensmitteln und Getränken fernhalten. Rutschgefahr bei ausgelaufenem Produkt beachten.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 21.05.2003

überarbeitet: 05.05.2011

Produkt:

**STERN® – Rohrfrei - flüssig -**

Fortsetzung zu 6.

Umweltschutzmaßnahmen: Flächenmäßige Ausdehnung verhindern. Das Produkt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde informieren.

Schadensbeseitigung: Mit flüssigkeitsbindenden Materialien (Sand, trockene Erde, Universalbinder) aufnehmen, saure Neutralisationsmittel verwenden und einer Entsorgungsfirma zuführen.

**7. Lagerung und Handhabung:**

Lagerung : Frostfreie Lagerung in verschlossenen Behältern auf alkalibeständigem Fussboden. Nicht zusammen mit Säuren und Lebensmitteln lagern. Lagerung nur in Originalbehältern.

Lagerklasse: 12 Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Sichere Handhabung : Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Verwendung gemäß der guten Praktiken von Reinigungsprozessen. Bei gewerblicher Anwendung sind die Unfallvorschriften der Berufsgenossenschaft zu beachten.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung: \*)**

Das Produkt enthält Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

1310-73-2 Natriumhydroxid Früherer MAK-Wert: 2 mg/m<sup>3</sup> (bezogen auf einatembare Fraktion);  
 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht nicht befürchtet zu werden. Keinerlei Angaben mehr laut TRGS 900 (gültig ab 01/2006).

1336-21-6 Ammoniak, 25%ig TRGS 900: 14 mg/m<sup>3</sup> 20 ml/m<sup>3</sup>

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden [ Kategorie I ; Überschreitungsfaktor: 2].

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Hände vor der Pause und nach der Arbeit waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen. Von Nahrungsmitteln, Futtermitteln und Getränken fernhalten.

Augenschutz: dichtschießende Schutzbrille

Handschutz: Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus Chloropren-, Nitril- oder Butylkautschuk bzw. aus Naturlatex geeignet. Die genauen Durchbruchzeiten sind beim Handschuhhersteller zu erfahren.

Körperschutz: alkalibeständige Arbeitskleidung

Atemschutz: Atemgerät im Falle von Aerosol- oder Nebelbildung.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

Form :	flüssig	Dichte (20 °C, [g/cm <sup>3</sup> ]) :	1,220 ± 0,010
Farbe :	blau-violett	pH-Wert (20 °C, 1%ig) :	12,5 ± 0,5
Geruch :	Ammoniak	Viskosität (20 °C, [mPas]) :	1 - 2
Löslichkeit in Wasser :	vollständig	Siedepunkt [°C] :	≈ 100
Flammpunkt [°C] :	entfällt	Schmelzpunkt [°C] :	≈ -5

**10. Stabilität und Reaktivität:**

Zu vermeidende Materialien: Nicht mit Säuren oder sauren Reinigern mischen (starke Wärmeentwicklung) ! Kontakt mit Aluminium vermeiden.

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch.

Gefährliche Reaktionen: Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 21.05.2003

überarbeitet: 05.05.2011

Produkt:

**STERN® – Rohrfrei - flüssig -****11. Angaben zur Toxikologie:**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die toxikologische Einstufung des Produktes (**nicht toxisch**) wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, Anhang II, Teil A vorgenommen.

**12. Umweltbezogene Angaben:****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**

Für das Produkt sind keine ökologischen Daten verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen :**

Werden geringe Mengen Produkt korrekt über angeschlossene biologische Kläranlagen entsorgt, verursachen sie nach bisherigen Kenntnissen keine Störungen des biologischen Abbaus in der Kläranlage. Alkalische bzw. saure Lösungen sind zu neutralisieren bevor das Abwasser in die Kläranlage gelangt. Das Produkt enthält keine organischen Halogene (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen oder Formaldehyd.

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung) - schwach wassergefährdender Stoff.

Einstufung gem. Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift „Wassergefährdende Stoffe“ (VwVwS) v. 17.05.1999.

**13. Hinweise zur Entsorgung:**

Produkt: Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften über autorisierte Firmen.

Abfallschlüssel: **060299** Abfälle aus HZVA von Basen; Abfälle n.a.g.

Verpackungen: Behälter nur in völlig entleertem Zustand (Reinigung mit Wasser) der Wertstoffsammlung zuführen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. Transportklassifizierung:**

Das Produkt ist Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Freistellung:**

STERN® – Rohrfrei - flüssig – kann in limitierten Mengen gemäß LQ 22 (ADR, Kapitel 3.4) transportiert werden.

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):**

UN 1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II, (E)

**Marine transport IMDG/GGV See**

UN 1824, SODIUM HYDROXIDE, 8, II

**Air transport ICAO/IATA**

UN 1824, SODIUM HYDROXIDE, 8, II

**15. Rechtsvorschriften:**

Kennzeichnung: gemäß der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Gefahrenbezeichnung:

**ÄTZEND**

R-Sätze:

R 35

Verursacht schwere Verätzungen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 21.05.2003

überarbeitet: 05.05.2011

Produkt:

**STERN® – Rohrfrei - flüssig -**

Fortsetzung zu 15.:

## S-Sätze:

- S 1 / 2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
S 20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
S 24 / 25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich abspülen und Arzt konsultieren.  
S 28 Bei Berührung mit der Haut gründlich mit Wasser abspülen.  
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe (alkalienbeständig) und Schutzbrille tragen.  
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.  
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben:**

Vorstehende Angaben beruhen auf unserem heutigen Kenntnisstand und beschreiben dieses Produkt hinsichtlich der Sicherheitsaspekte, ohne technische Eigenschaften zuzusichern. Deshalb ist der Verwender dieses Produktes verpflichtet, in eigener Verantwortung alle betreffenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Änderungen zur Vorversion sind durch \*) gekennzeichnet. Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt durch: Dr. rer. nat. Dorit Böschel (Tel.: 03443 / 279717).

Wortlaut der R-Sätze unter Kap. 3 :

- R 35 Verursacht schwere Verätzungen.  
R 34 Verursacht Verätzungen.  
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Diese R-Sätze gelten für die Inhaltsstoffe und geben nicht die Einstufung der Zubereitung an.