



# Sicherheitsdatenblatt

Seite 1 / 4

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 18.10.2002

überarbeitet: 02.05.2011

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

Produkt - Handelsname: **STERN® – Chlorfix**  
Verwendung der Zubereitung: Bleichender, chlorhaltiger Reiniger  
Produkt Code nach GISBAU: Keine Zuordnung möglich.

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:**

**REIZEND**

**Gefahren für Mensch und Umwelt:** R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R 31 Entwickelt bei Kontakt mit Säuren giftige Chlorgase.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

### Chemische Charakterisierung:

Produkt enthält Natriumhypochlorit und Dinatriummetasilikat gelöst in Wasser.

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gew.%	Kennzeichnung	R-Sätze
Natriumhypochlorit	7681-52-9	231-668-3	1 - 5 (Aktivchlor)	C	31, 34
Dinatriummetasilikat	6834-92-0	229-912-9	1 - 5	C, Xi	34, 37

## 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: Für Frischluft sorgen. 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: Dämpfe nicht einatmen und Kontakt mit Augen und Haut vermeiden, da das Produkt reizend auf Augen, Atmungsorgane und Haut wirkt. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Von Kindern, Lebensmitteln und Getränken fernhalten. Rutschgefahr bei ausgelaufenem Produkt beachten.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 18.10.2002

überarbeitet: 02.05.2011

Produkt:

**STERN® – Chlorfix**

**Fortsetzung von 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 und einer Entsorgungsfirma zuführen.

**7. Lagerung und Handhabung:**

**Lagerung :** Frostfreie Lagerung in verschlossenen Behältern auf alkalibeständigem Fussboden. Nicht zusammen mit Säuren, sauren Salzen oder Lebensmitteln lagern. Nur in Originalbehältern an gut gelüftetem Ort aufbewahren und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen (Berstgefahr). Kühl lagern.

**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 keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**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 geeignet. Die genauen Durchbruchzeiten sind beim Handschuhhersteller zu erfahren.

**Körperschutz:** alkaliunbeständige Arbeitskleidung

**Atemschutz:** Atemgerät im Falle von Aerosol- oder Nebelbildung.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

Form :	flüssig	Dichte (20 °C, [g/cm³]) :	1,080 – 1,090
Farbe :	gelblich	pH-Wert (20 °C, unverdünnt) :	12,5 – 13,5
Geruch :	nach Chlor	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 (Bildung von giftigen Chlorgasen und starke Wärmeentwicklung) !

**Thermische Zersetzung:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch. Bei höheren Temperaturen erfolgt Abspaltung von Chlor.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 18.10.2002

überarbeitet: 02.05.2011

Produkt:

**STERN® – Chlorfix****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) :**

Da das Produkt Aktivchlor enthält, sind die behördlich vorgeschriebenen Grenzwerte für Chlor im Abwasser einzuhalten.

**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. Der pH-Wert des Abwassers sollte 6 – 10 betragen, da sonst Störungen in biologischen Kläranlagen auftreten können. Das Produkt enthält keine organischen Halogene (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen oder Formaldehyd.

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbsteinstufung) - 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: **070699** Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; 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 Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

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

UN 1791, HYPOCHLORITLÖSUNG, 8, III, (E)

**Marine transport IMDG/GGV See**

UN 1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III

**Air transport ICAO/IATA**

UN 1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III

**15. Rechtsvorschriften:**

Kennzeichnung: gemäß der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Gefahrenbezeichnung:

**REIZEND**

R-Sätze:

R 36/37/38  
R 31Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
Entwickelt bei Kontakt mit Säuren giftige Chlorgase.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum: 18.10.2002

überarbeitet: 02.05.2011

Produkt:

**STERN® – Chlorfix**

---

**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 2 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 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
R 34 Verursacht Verätzungen  
R 37 Reizt die Atmungsorgane.

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

---