

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe:** 08.04.2003
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Power-Stripper
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**  
Grundreiniger  
Alkalischer Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**  
PUDOL Chemie GmbH & Co. KG Tel.: +49 (0) 2743/9212-0  
Bahnhofstraße 2 Fax: +49 (0) 2743/9212-71  
D-57520 Niederdreisbach
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:**  
sdb@csb-online.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Verkauf, Tel.: +49 (0) 2743/9212-0
- **1.4 Notrufnummer:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Mainz · Tel.: +49 (0) 6131 / 19 24 0

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B      H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 Eye Dam. 1      H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT SE 3      H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



C; Ätzend

R34:      Verursacht Verätzungen.

R52/53:      Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07

- **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriummetasilikat-5-Hydrat

Kieselsäure, Natriumsalz

2-Amino-ethanol

- **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P308+P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Enthält D-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren;**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Indexnummer: 014-010-00-8	Natriummetasilikat-5-Hydrat ☠ C R34; ☠ Xi R37 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Kieselsäure, Natriumsalz ☠ Xn R22; ☠ Xi R37/38-41 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexnummer: 603-014-00-0	Butylglykol ☠ Xn R20/21/22; ☠ Xi R36/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3-<10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexnummer: 603-030-00-8	2-Amino-ethanol ☠ C R34; ☠ Xn R20/21/22; ☠ Xi R37 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<3%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 68439-51-0	Lineare (C12-C14) Alkylalkohole, ethoxyliert, propoxyliert Aquatic Chronic 3, H412	≤ 2,5%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Indexnummer: 607-620-00-6	Natrium-Nitrilotriacetat ☒ Xn R22-40; ☒ Xi R36 Carc. Cat. 3 ☠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≤ 2,5%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 248-983-7	Natriumcumolsulfonat ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 2,5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexnummer: 601-029-00-7	D-Limonen ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☠ N R50/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

· **Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004/EG:**

nichtionische Tenside, NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze, anionische Tenside	< 5%
Duftstoffe (D-LIMONENE)	

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Arzt konsultieren.

#### · nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

#### · nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### · nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen - Perforationsgefahr!  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Symptomatische Behandlung

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### · 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Siliciumdioxid-Rauch

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

#### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Dampf/Aerosol nicht einatmen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- **Lagerklasse:**

LGK 8 A Brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 4)

**· 8.1 Zu überwachende Parameter****· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****111-76-2 Butylglykol (3-<10%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 4(II);H, Y, AGS
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> Haut

**141-43-5 2-Amino-ethanol (2,5-<3%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 5,1 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y, Sh, 11
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> Haut

**5989-27-5 D-Limonen (≤2,5%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 28 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, H, Sh, Y
-------------------	---

**· DNEL-Werte****111-76-2 Butylglykol**

Dermal	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	89 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	75 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)
Inhalativ	DNEL acute / short-term exposure - local effects	246 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	663 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	98 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**141-43-5 2-Amino-ethanol**

Oral	DNEL long-term exposure - systemic effects	3,75 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,24 mg/kg bw/d (Verbraucher)
		1 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)
Inhalativ	DNEL long-term exposure - local effects	2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		3,3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		3,3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**· PNEC-Werte****111-76-2 Butylglykol**

PNEC	8,8 mg/l (Wasser (Süßwasser))
	9,1 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
	0,88 mg/l (Wasser (Meerwasser))
	34,6 mg/kg (Süßwassersedimente)
	3,46 mg/kg (Meerwassersedimente)
	3,13 mg/kg (Boden)
	463 mg/l (Kläranlagen)

**141-43-5 2-Amino-ethanol**

PNEC	0,085 mg/l (Wasser (Süßwasser))
	0,025 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
	0,0085 mg/l (Wasser (Meerwasser))
	0,425 mg/kg (Süßwassersedimente)
	0,0425 mg/kg (Meerwassersedimente)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 5)

0,035 mg/kg (Boden)  
100 mg/l (Kläranlagen)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**111-76-2 Butylglykol (3-<10%)**

BGW (Deutschland)	100 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure
	200 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

· **Atemschutz:**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition unluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Handschuhe - Laugenbeständig

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Sensibilisierung durch die Inhaltsstoffe in den Handschuhmaterialien möglich.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Permeationszeit / Durchbruchzeit:  $\geq 8$  Stunden (DIN EN 374)

Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. DIN EN 166)

· **Körperschutz:**

Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - **Form:** flüssig
  - **Farbe:** farblos
  - **Geruch:** charakteristisch
  - **Geruchsschwelle:** nicht bestimmt
- **pH-Wert bei 20 °C:** 13 - 14
- **Zustandsänderung**
  - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
  - **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** > 63 °C
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** nicht anwendbar
- **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
- **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt / der Stoff ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt / der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**
  - **untere:** nicht bestimmt
  - **obere:** nicht bestimmt
- **Brandfördernde Eigenschaften:** nicht als oxidierend eingestuft
- **Dampfdruck:** nicht bestimmt
- **Dichte bei 20 °C:** 1,102 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dichte:** nicht bestimmt
- **Dampfdichte (Luft = 1):** nicht bestimmt
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** nicht bestimmt
- **Viskosität:**
  - **dynamisch:** nicht bestimmt
  - **kinematisch:** nicht bestimmt
- **9.2 Sonstige Angaben:** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Exotherme Reaktionen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Siliciumdioxid-Rauch  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 10213-79-3 Natriummetasilikat-5-Hydrat

Oral	LD50	1152 - 1349 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)

#### 1344-09-8 Kieselsäure, Natriumsalz

Oral	LD50	1100 - 1600 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------------

#### 111-76-2 Butylglykol

Oral	LD50	1480 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	400 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	2,21 - 2,39 mg/l (Ratte)

#### 141-43-5 2-Amino-ethanol

Oral	LD50	700 mg/kg (Maus)
		1515 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
		1000 - 2504 mg/kg (Kaninchen)
		1089 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	> 1,48 mg/l (Ratte) Dampf

#### 68439-51-0 Lineare (C12-C14) Alkylalkohole, ethoxyliert, propoxyliert

Oral	LD50	> 2000 - < 5000 mg/kg (Ratte) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1) Experimentelle / berechnete Daten
------	------	---

#### 5064-31-3 Natrium-Nitrilotriacetat

Oral	LD50	1450 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------

#### 28348-53-0 Natriumcumolsulfonat

Oral	LD50	7000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen)

#### 5989-27-5 D-Limonen

Oral	LD50	> 4800 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- **Sensibilisierung:** Enthält einen sensibilisierenden Stoff, kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Subakute bis chronische Toxizität:**

#### 10213-79-3 Natriummetasilikat-5-Hydrat

NOAEL	227 mg/kg/d (Ratte)
-------	---------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 8)

**28348-53-0 Natriumcumolsulfonat**

NOAEL	440 - 530 mg/kg/d (Ratte) (90 d, dermal)
	>114 mg/kg/d (Ratte) (90 d, oral)

**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) folgende Gefahren auf:

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Ätzend

**· CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****· 12.1 Toxizität****· Aquatische Toxizität:****10213-79-3 Natriummetasilikat-5-Hydrat**

EC0/48 h	> 1000 mg/l (Bakterien) (Werte gelten für eine wässrige Lösung: Mol. ratio 3,36 Konzentration 35%, pH 7,9 - 10,1)
EC50/48 h	1700 mg/l (Daphnie (Daphnia)) ~4857 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (Werte gelten für eine wässrige Lösung: Mol. ratio 3,36 Konzentration 35%, pH 7,9 - 10,1)
LC50/96 h	~3185 mg/l (Zebrafisch (Danio rerio)) (Werte gelten für eine wässrige Lösung: Mol. ratio 3,36 Konzentration 35%, pH 7,9 - 10,1) 210 mg/l (Zebrafisch (Danio rerio))

**141-43-5 2-Amino-ethanol**

EC50/16 h	110 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 Part 8)
EC50/24 h	140 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)
EC50/3 h	> 1000 mg/l (Bakterien (Belebtschlamm)) (OECD 209, aquatic)
EC50/48 h (statisch)	65 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (RL 84/449/EWG, C.2)
EC50/72 h	2,5 mg/l (Alge (Scenedesmus capricornutum)) (OECD 201) 22 mg/l (Alge (Scenedesmus subspicatus)) (RL 92/69/EWG, C.3)
EC50/96 h	3,3 - 3,6 mg/l (Grünalge (Selenastrum capricornutum))
LC50/96 h (statisch)	170 mg/l (Goldfisch (Carassius auratus)) (APHA 1971) 349 mg/l (Karpfen (Cyprinus carpio)) (RL 92/69/EWG, C.1, semistatic) 2070 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas)) 150 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))
NOEC/21 d	0,85 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 211)

**28348-53-0 Natriumcumolsulfonat**

EC10/18h	> 16000 mg/l (Bakterien) (48 h)
EC50/48 h	> 450 mg/l (Daphnie (Daphnia))
IC50/72 h	> 1000 mg/l (Alge)

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 9)

LC50/96 h	> 450 mg/l (Amerikan. Elritze ( <i>Pimephales promelas</i> ))
<b>5989-27-5 D-Limonen</b>	
EC50/48 h	0,48 mg/l (Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC50/96 h	0,70 mg/l (Amerikan. Elritze ( <i>Pimephales promelas</i> ))

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** keine Daten verfügbar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** keine Daten verfügbar
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Schädlich für Wasserorganismen  
Das/Die in dieser Zubereitung enthaltene/n Tensid/e erfüllt/erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Europäischer Abfallkatalog:**  
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: center;">UN1719</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p style="text-align: center;">UN1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (DINATRIUMTRIOXOSILICAT)<br/>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DISODIUM TRIOXOSILICATE)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>  | <p style="text-align: center;">8 (C5) Ätzende Stoffe</p>  |



- **Klasse** 8 (C5) Ätzende Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31


Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 10)

· <b>Gefahrzettel</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Ätzende Stoffe
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	NEIN
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Achtung: Ätzende Stoffe
· <b>Kemler-Zahl:</b>	80
· <b>EMS-Nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich. Postsonderbestimmungen beachten.
· <b>ADR</b>	
· <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b>	E1
· <b>Begrenzte Menge (LQ):</b>	5L
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <b>Beförderungskategorie:</b>	3
· <b>Tunnelbeschränkungscode:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1719, ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (DINATRIUMTRIOXOSILICAT), 8, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!
- **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: Nicht genannt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
*Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 sind zu beachten.*  
*TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“*  
*Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.*  
*A 008 „Persönliche Schutzausrüstungen“*  
*BGI 503 „Anleitung zur Ersten Hilfe“*  
*BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“*  
*BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“*  
*BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“*  
*BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“*  
*TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“*
- **BG-Merkblatt:**  
*BGI 536 „Gefährliche chemische Stoffe“*  
*BGI 546 „Umgang mit Gefahrstoffen“*  
*BGI 564 „Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“*  
*BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“*  
*BGI 504-1-1: Mineralischer Staub, Teil 1: Quarzhaltiger Staub*  
*BGI 623 „Umfüllen von Flüssigkeiten“*  
*BGI 660 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“*
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** *Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.*

- **Gründe für Änderungen:**  
*Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.*  
*geänderte Kennzeichnung*
- **Relevante Sätze:**  
*Diese(r) R- bzw. H-Satz/Sätze gilt/gelten nur für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben NICHT die Einstufung des Produkts an. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.*
- H226 *Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*
- H290 *Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.*
- H302 *Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*
- H312 *Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.*
- H314 *Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*
- H315 *Verursacht Hautreizungen.*
- H317 *Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*
- H318 *Verursacht schwere Augenschäden.*
- H319 *Verursacht schwere Augenreizung.*
- H332 *Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*
- H335 *Kann die Atemwege reizen.*
- H351 *Kann vermutlich Krebs erzeugen.*
- H400 *Sehr giftig für Wasserorganismen.*
- H410 *Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*
- H412 *Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*
- R10 *Entzündlich.*
- R20/21/22 *Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.*
- R22 *Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.*
- R34 *Verursacht Verätzungen.*
- R36 *Reizt die Augen.*
- R36/38 *Reizt die Augen und die Haut.*
- R37 *Reizt die Atmungsorgane.*
- R37/38 *Reizt die Atmungsorgane und die Haut.*
- R38 *Reizt die Haut.*

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.12.2014

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 23.12.2014

**Handelsname: Power-Stripper**

(Fortsetzung von Seite 12)

- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Schulungshinweise:**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-(0)2151-652086-0  
 Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49-(0)2151-652086-9  
 47809 Krefeld

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.