

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### **Bezeichnung der Zubereitung:**

Supersan forte

### **Verwendung der Zubereitung:**

Vollwaschmittel für gewerbliche Wäschereien

### **Firmenbezeichnung:**

Himed GmbH, Buldernweg 57, D48163 Münster, Telefon: 0251/789090

### **Notfallauskunft/Notfallnummer:**

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie, Berlin, Telefon: 030 - 19 240

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gehalt	Einheit	Einstufung	R-Sätze	
*	229-912-9	10213-79-3	Natriummetasilikat-Pentahydrat	10 - < 20	%	C, Xi	34-37
*	215-687-4	1344-09-8	Natriumdisilikat	< 5	%	Xi	37/38-41
*	Entfällt	69011-36-5	Alkyl-C <sub>13</sub> -polyethylenglykolether	5 - 15	%	Xn, Xi	22-41

Der Wortlaut der R-Sätze findet sich in Punkt 16.

## 3. Mögliche Gefahren

- \* Diese Zubereitung verursacht Verätzungen. Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch pH-Wert-Verschiebung, Aufsalzung, Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **nach Einatmen:**

Frischlucht, Arzt konsultieren.

### **nach Hautkontakt:**

Benetzte Kleidung wechseln, betroffene Haut mit viel Wasser abwaschen und mit milder Säure, wie Speiseessig oder Zitronensaft abreiben.

### **nach Augenkontakt:**

Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt rufen.

### **nach Verschlucken:**

Wegen Erstickungsgefahr durch Einatmen von Schaum nicht erbrechen lassen, Arzt rufen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel:**

Auf Umgebung abstimmen.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Produkt brennt nicht, daher Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hilfsgeräte müssen gegenüber Alkalien beständig sein.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

**Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:**

Nicht in Gewässer gelangen lassen, mechanisch aufnehmen, geringe Mengen mit viel Wasser wegspülen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung:**Hinweise zum sicheren Umgang:

\* Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Produkt reagiert mit Leichtmetallen (Zink, Aluminium) unter Wasserstoffentwicklung - Explosionsgefahr.

**Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Für gute Belüftung sorgen, Behälter nicht über 40 °C lagern, Verunreinigungen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise:

Produkt nicht mit leicht entzündlichen Stoffen lagern.

Lagerklasse nach VCI:

\* LGK 8

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine Angaben verfügbar, siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Entfällt.

**Persönliche Schutzausrüstung:**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Haut- und Augenkontakt vermeiden, beim Umfüllen auf Absaugung von Stäuben achten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz.

Atemschutz: Nur bei Staubbildung Partikelfilter verwenden.

\* Handschutz: Bei Vollkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Butylkautschuk, Schichtstärke 0,7 mm, Durchbruchzeit > 480 min aufsetzen.  
Bei Spritzkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,4 mm, Durchbruchzeit > 120 min verwenden.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille oder Gesichtsschutz.

Körperschutz: Schutzkleidung aus Gummi oder Kunststoff anlegen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form: pulverförmig                      Farbe: weiß                      Geruch: parfümistisch

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:			Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:			Nicht anwendbar.
Flammpunkt:			Nicht anwendbar.
pH-Wert (10 g/l H <sub>2</sub> O):	(bei T = 20 °C)	11	
Entzündlichkeit:			Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:			Nicht anwendbar.
Selbstentzündlichkeit:			Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften:		ab 60 °C	(Sauerstoffabgabe)
Explosionsgefahr:			Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen:	untere:		Nicht anwendbar.
	obere:		Nicht anwendbar.

**Sonstige Angaben:**

Schüttdichte:	(bei T = 20 °C)	760	g/l
Löslichkeit in H <sub>2</sub> O:	(bei T = 20 °C)		Löslich bis zur Sättigungsgrenze.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)		Nicht anwendbar.
Dampfdichte (Luft = 1):			Nicht anwendbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):			Nicht anwendbar.
Viskosität:	(bei T = 20 °C)		Nicht anwendbar.
Lösemitteltrennprüfung:			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:			Nicht anwendbar.
Verdunstungszahl:			Nicht anwendbar.

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen:**

Lagerung oberhalb 40 °C.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Leicht entzündbare Stoffe.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

**Weitere Angaben:**

Produkt gibt oberhalb 60 °C Sauerstoff ab.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### **Akute Toxizität:**

Keine Daten verfügbar.

### **Subakute bis chronische Toxizität:**

Keine Daten verfügbar.

### **Erfahrungen am Menschen:**

- \* Bei Verschlucken Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen.

### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Keine Daten verfügbar.

## 12. Angaben zur Ökologie

### **Persistenz und Abbaubarkeit:**

- \* Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Anorganische Bestandteile sind naturgemäß biologisch nicht abbaubar.

### **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Keine Daten verfügbar.

### **Ökotoxische Wirkungen:**

Produkt verursacht ohne Vorbehandlung Störungen durch pH-Wert-Verschiebung, nach Neutralisation sind schädliche Einflüsse durch verstärkte Aufsalzung möglich.

### **Weitere ökologische Hinweise:**

Keine Daten verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Für Produkt und ungereinigte Gebinde sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

Einstufung nach Europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG):

20 01 29            Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

## 14. Transportvorschriften

- \* Straße/Schiene (ADR/RID), Binnenschiff (ADNR):

Klasse:            8            UN-Nr.: 3253    VG.:    III            Gefahrzettel-Nr.: 8  
Bezeichnung des Gutes:    Dinatriumtrioxosilicat, Mischung.

- \* Seeschiff (IMDG-Code):

Klasse:            8            UN-Nr.: 3253    PG.:    III  
EmS:                F-A, S-B    MFAG: 705  
Marine pollutant:            Entfällt.  
Richtiger technischer Name: Dinatriumtrioxosilicat, Mischung.

- \* Flugzeug (ICAO-TI/IATA-DGR):

Class:              8            UN/ID-Nr.:        3253    PG.:    III  
Proper shipping name:    Disodium trioxosilicate, mixture.

## 15. Vorschriften

### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

- \* Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: C - Ätzend.
- \* Gefahr bestimmende Komponente zur Etikettierung: Natriummetasilikat-Pentahydrat.
  
- \* **R-Sätze:**
  - 34 Verursacht Verätzungen
  - 37 Reizt die Atmungsorgane
  
- \* **S-Sätze:**
  - 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
  - 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
  - 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
  - 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

### **Nationale Vorschriften:**

- Beschäftigungsbeschränkung: Ja.
- Nennung in Anhang I der Störfallverordnung: Entfällt.
- Technische Anleitung Luft (2002): Entfällt.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 2

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Merkblatt M 004 der BG Chemie beachten.

## 16. Sonstige Angaben

Auflistung der Gefahrenhinweise (R-Sätze) nach Punkt 2 und 3:

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 34 Verursacht Verätzungen
- 37 Reizt die Atmungsorgane
- 38 Reizt die Haut
- 41 Gefahr ernster Augenschäden

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EG-Richtlinien und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.

Datenblatt ausstellender Bereich: Chemie- und Gefahrstoffberatung Dr. Reinhard Petzold,  
D-68799 Reilingen, Telefon: 06205-8215, Fax: 06205-18601  
info@chemieberatung.com