

Versionsnummer:	4.0	Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version	3.0.	vom	12.03.15
Erstellungsdatum:	20.01.2021				
Überarbeitet am:	20.01.2021				

\* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname: **Noris OS-Pulver**  
Artikelnummer: 40047060114XX  
UFI: PT90-V0FA-700S-7PUU

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendung: Reinigungsmittel  
Verwendungen, von denen abgeraten wird/Bemerkung: Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):  
Firmenname: **Hartmann-Chemie GmbH** Telefon: 0049-9183/956593-0  
Reinigungs- und Pflegemittel Fax: 0049-9183/956593-93  
Anschrift: Burgthanner Str. 21  
D-90559 Burgthann Info-Telefon: 0049-9183/956593-0  
E-Mail: info@hartmann-chemie.de  
E-Mail (fachkundige Person): sdb-service@web.de

**1.4. Notrufnummer (außerhalb der Geschäftszeit 6.00 - 22.00 Uhr):** 0049-89/96290-441

\* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

SkinCorr. 1B H314 AquaticChronic 3 H412 EUH031 EUH031

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase.

Sicherheitshinweise:

P260 Nebel/Aerosol nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301 + P330 + BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P331  
P303 + P361 + BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P353  
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P305 + P351 + BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P338  
P310 Sofort Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt industrieller Verbrennungsanlage zuführen, Behälter restentleert dem Dualen System zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dinatriummetasilikat  
Troclosennatrium Dihydrat

**2.3. Sonstige Gefahren:**

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Keine bekannt.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Kapitel 12. Darüber hinaus keine weiteren Gefahren bekannt.

\* **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe** Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch mit nicht kennzeichnungspflichtigen Beimengungen.

**3.2. Gemische**

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen und/oder Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

<b>Dinatriummetasilikat</b>	EINECS: 229-912-9 Anteil: 15 -30%	Reach-Nr.: 01-2119449811-37-xxxx MetCorr 1 H290	Index-Nr.: 014-010-00-8 SkinCorr. 1B H314	CAS-Nr.: 6834-92-0 STOT SE 3 H335
-----------------------------	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------

<b>Pentatriumtriphosphat</b>	EINECS: 231-838-7 Anteil: 15 -30%	Reach-Nr.: 01-2119430450-54-XXXX	Index-Nr.: kA	CAS-Nr.: 7758-29-4
------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	---------------	--------------------

<b>C12 - C14 Polyglykoether, ethoxyliert, propoxyliert</b>	EINECS: 931-986-9 Anteil: <1%	Reach-Nr.: Polymer AquaticChronic 3 H412	Index-Nr.: kA	CAS-Nr.: 68439-51-0
--	----------------------------------	---	---------------	---------------------

<b>Troclosenatrium Dihydrat</b>	EINECS: 220-767-7 Anteil: 1-5%	Reach-Nr.: 01-2119489371-33-xxxx OxSol. 2 H272 STOT SE 3 H335	Index-Nr.: 613-030-01-7 AcuteTox. 4 oral H302 AquaticChronic 1 H410	CAS-Nr.: 2893-78-9 Eyelrrit. 2 H319
---------------------------------	-----------------------------------	---	---	--

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

<1% nichtionische Tenside

1-5% Bleichmittel auf Chlorbasis

15 -30% Phosphate

Enthaltene allergene Duftstoffe gemäß RL 2003/15/EWG:

-----

Enthaltene Konservierungsstoffe:

-----

\* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei spontanen Erbrechen, Kopf unterhalb der Hüfte halten.

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome: bei Verschlucken: Verätzungen der oberen Atemwege,  
bei Verschlucken: Verätzung des oberen gastrointestinalen Traktes,

Gefahren: Bei Aspiration: Lungenödem  
Magenperforation

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.  
Symptomatische Behandlung. Antidotgabe.  
Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Scharfer Wasserstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: verschiedene aggressive Gase wie z.B. Chlor und Stickoxide

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Brandklasse: Das Produkt selbst brennt nicht. Maßnahmen auf den primären Brandfall abstimmen.

### \* ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung tragen (siehe Punkt 8).

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Größere Mengen nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Sicherstellen dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen)  
Leckagen sofort beseitigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

Wasser. Kleine Mengen (< 1 Liter) mit reichlich Wasser abwaschen.

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Universalbinder

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es ist Abschnitt 8 und Abschnitt 13 zu beachten.

### \* ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### 7.1.1. Empfehlungen

##### a) Sichere Handhabung:

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8)

Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen:

Keine besonderen Maßnahmen

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung:

Keine besonderen Maßnahmen

##### b) Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen:

Nicht mischen mit: andere Reinigungsmittel

Fernhalten von: Säure

Das Produkt ist: Nicht entzündlich

##### c) Vorgänge und Bedingungen, die die Eigenschaften des Gemisches verändern:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

##### d) Maßnahmen, die das Freisetzen in die Umwelt vermeiden:

Siehe Kapitel 8.

Belüftung: Keine besonderen Maßnahmen

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit:

Wasser

##### 7.1.2. Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen

Vor Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verpackungsmaterialien:

Polyethylen

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen:

Polyethylen

Geeignetes Fußbodenmaterial:

Material, laugenbeständig

Weitere Lagerbedingungen:

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit:

Nahrungs- und Futtermittel

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Schützen gegen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Lagerung allgemein: Im Originalbehälter aufbewahren.  
Lagertemperatur: Kühl lagern.  
Maximale Lagerdauer: 36 Monate  
Lagerklasse: Nichtbrennbare ätzende Stoffe (fest) - LGK 8B

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Empfehlungen: Gebrauchsanweisung beachten.  
Branchenlösungen: Giscode: kein Giscode

**\* ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1 Zu überwachende Grenzwerte**  
Arbeitsplatzgrenzwerte:

**Stoffidentität**

Chemischer Name	CAS-Nr.	Spezifizierung	Arbeitsplatzgrenzwert		Überschreitungs-faktor	Bemerkungen
			ml/m3 (ppm)	mg/m3		
Pentatriumtriphosphat	7758-29-4	Allgem. Staubgren				
Troclosennatrium Dihydrat	2893-78-9	MAK (CH, D)	0,005	0,02		

DNEL Hazard assessment conclusion/Value:

**Dinatriummetasilikat**

CAS-Nr.: 6834-92-0

**Workers**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 6,22  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
**Workers** - Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: mh  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: mh  
**Workers**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 1,49  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: nhi  
**Workers** - Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day: mh  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: mh  
**Workers**-Hazard for the **eyes Local** effects: mh

**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 1,55  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: mh  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: mh  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 0,74  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: nhi  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day: mh  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: mh  
**General Population**-Hazard via **oral** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 0,74  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: mh  
**General Population**-Hazard for the **eyes Local** effects:

**Pentatriumtriphosphat**

CAS-Nr.: 7758-29-4

**Workers**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,661 mg/kg  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,661 mg/kg  
**Workers** - Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Workers**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 0,375 mg/kg  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: 0,375  
**Workers** - Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**Workers**-Hazard for the **eyes Local** effects:

**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,661 mg/kg  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,66 mg/m<sup>3</sup>  
**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 0,661  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 0,375 mg/kg  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: 0,375  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard via **oral** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 0,75 mg/kg  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: 0,75  
**General Population**-Hazard for the **eyes Local** effects:

**C12 - C14 Polyglykoether, ethoxiliert, propoxiliert**

CAS-Nr.: 68439-51-0

**Workers**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Workers** - Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Workers**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**Workers** - Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**Workers**-Hazard for the **eyes Local** effects:

**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard via **oral** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard for the **eyes Local** effects:

**Troclosennatrium Dihydrat**

CAS-Nr.: 2893-78-9

**Workers**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 8,11  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Workers** - Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: no-threshold effect  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: no-threshold effect  
**Workers**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 2,3  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**Workers** - Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day: no-threshold effect  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: no-threshold effect  
**Workers**-Hazard for the **eyes Local** effects:

**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 1,15  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: no-threshold effect  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day:  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard via **oral** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 1,15  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard for the **eyes Local** effects:

PNEC-Werte:

Dinatriummetasilikat	CAS-Nr.: 6834-92-0	Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation
Süßwasser mg/l: 7,5		Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 1000
Süßwassersedimente mg/kg: nhi		Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: nhi
Meerwasser mg/l: 1		Luft: nhi
Meeressedimente mg/kg: nhi		
Pentanatriumtriphosphat	CAS-Nr.: 7758-29-4	Nahrungskette mg/kg: no data
Süßwasser mg/l: 0,005		Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: no data
Süßwassersedimente mg/kg: 0,19		Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,14
Meerwasser mg/l: 0,005		Luft: no data
Meeressedimente mg/kg: no data		
C12 - C14 Polyglykoether, ethoxyliert, propoxyliert	CAS-Nr.: 68439-51-0	Nahrungskette mg/kg: no data
Süßwasser mg/l: no data		Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: no data
Süßwassersedimente mg/kg: no data		Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: no data
Meerwasser mg/l: no data		Luft: no data
Meeressedimente mg/kg: no data		
Troclosennatrium Dihydrat	CAS-Nr.: 2893-78-9	Nahrungskette mg/kg: no data
Süßwasser mg/l: no data		Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 0,59
Süßwassersedimente mg/kg: 7,56		Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,756
Meerwasser mg/l: 1,52		Luft: no data
Meeressedimente mg/kg: no data		

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### a) Augen-/Gesichtsschutz

**Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz.

**Körperschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

#### b) Hautschutz

**Handschutz:** Geeignetes Material:  
NBR (Nitrilkautschuk).  
Butylkautschuk.

Ungeeignetes Material:  
Dicker Stoff.  
Chromatfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 480 min (DIN EN 374)

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

#### Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### c) Atemschutz

**Atemschutz:** Bei guter Lüftung kein persönlicher Atemschutz nötig.

#### Geeignetes Atemschutzgerät:

bei unzureichender Belüftung  
Partikelfiltergerät (DIN EN 143) Filter P2.

#### d) Thermische Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung gehen von dem Produkt keine thermischen Gefahren aus.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Produktbezogene Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen. Nur für die auf dem Etikett angegebenen Zwecke verwenden.

#### Instruktive Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen. Nur für die auf dem Etikett angegebenen Zwecke verwenden.

#### Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Möglichkeit zur Einsichtnahme dieses Sicherheitsdatenblattes gewährleisten.

#### Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

\* **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften für das geamte Gemisch**

- a) Aussehen: Aggregatzustand: fest Farbe: weiß Granulat  
 b) Geruch: schwach  
 c) Geruchsschwelle: Nicht anwendbar  
 d) pH-Wert (im Lieferzustand): n.a.  
 e) Schmelzpunkt: >100°C Gefrierpunkt: 0°C  
 f) Siedebeginn und Siedebereich: n.a.  
 g) Flammpunkt: > 100°C DIN EN 22719 (Pensky-Martens)  
 h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten vorhanden  
 i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht entzündbar  
 j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:  
 Untere Explosionsgrenze (Vol-%): Keine Daten vorhanden  
 Obere Explosionsgrenze (Vol-%): Keine Daten vorhanden  
 k) Dampfdruck: n.a.  
 l) Dampfdichte: Keine Daten vorhanden  
 m) relative Dichte: kA  
 n) Wasserlöslichkeit(en): leicht löslich  
 o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Keine Daten vorhanden  
 p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten vorhanden  
 q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten vorhanden  
 r) Viskosität (kinematische): n.a.  
 s) explosive Eigenschaften: Keine Daten vorhanden  
 t) oxidierende Eigenschaften: Keine Daten vorhanden

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Kenngrößen erforderlich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Reagiert mit Säuren unter heftiger Wärmeentwicklung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Säure Oxidationsmittel  
 Reduktionsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von ätzenden und giftigen Gasen und Dämpfen führen.

\* **ABSCHNITT: 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

a) Akute Toxizität

Stoffe:

Chemischer Name	Einstufungsrelevante LD/LC <sub>50</sub> -Werte		
	Toxikologie Oral (mg/kg)	Toxikologie Dermal (mg/kg)	Toxikologie Inhalativ (mg/Liter)
Dinatriummetasilikat	770	>5000	2,06
Pentatriumtriphosphat	2000	4640	0,39
C12 - C14 Polyglykolether, ethoxyliert, propoxyliert	>2000	kA	kA
Troclosenatrium Dihydrat	1671	>5000	0,27

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).

Gemisch:

ATEmix Oral >2000 = keine Einstufung ATEmix Dermal >2000 = keine Einstufung

LD 50: ----- LD 50: -----

ATEmix Inhalativ (Staub) >1 = Kat 4

LD 50: 1,39955

(Berechnung, 1272/2008 Teil 3 3.1.2. Tab 3.1.1)

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Nach Hautkontakt:

nicht sensibilisierend.

Nach Einatmen:

nicht sensibilisierend.

- e) Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 f) Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 g) Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 j) Aspirationsgefahr: keine Aspirationsgefahr

**\* ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Ökotoxizität:**

Chemischer Name	LC 50-Wert Fisch	LC 50-Wert Daphnie	LC 50-Wert Bakterien	Abbaubarkeitskriterien
<b>Dinatriummetasilikat</b>	210 mg/L (LC50 96h) (Brachydanio rerio)	1700 mg/L (EC50 48h) (Daphnia Magna)	207 mg/L (EC50 72h) (Scenedesmus suspicatus)	Inorganic substances. Not amenable to biodegradation.
<b>Pentanatriumtriphosphat</b>	1850 mg/l (LC50, 24h)(Danio rerio)	> 100 mg/l (EC50 48h)(Daphnia Magna)	160mg/l (EC50, 90)(Scenedesmus suspicatus)	inorganic substance, studies are not applicable
<b>C12 - C14 Polyglykoether, ethoxyliert, propoxyliert</b>	> 1 - 10 mg/Liter (LC50 96h)(Leuciscus idus)	> 1 - 10 mg/Liter (EC50 48h)(Daphnia magna)	> 1 - 10 mg/Liter (EC50 72h)(Desmodesmus subspicatus)	> 70 % OECD 301 A
<b>Trocloennatrium Dihydrat</b>	0,23 mg/L (LC50, 96h) (bluegill sunfish)	0,17 mg/L (LC50 48h) (Daphnia Magna)	0,5 mg/L (LC50 3h) (Euglenagracilis)	

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Physiko- und photochemische Elimination: keine Daten bekannt  
 Bioabbaubarkeit: Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden:** keine Daten bekannt

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren Daten bekannt.

Weitere ökologische Hinweise:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside 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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

a) Behälter und Verfahren für die Abfallbehandlung  
 Entsorgung gemäß EG-Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Produkt-/Verpackungsentsorgung:

EAK/AVV-Abfallschlüssel:

07 06 01 Abfälle aus Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln – wäßrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren und können an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen, z.B. Duales System übergeben werden.

b) Physikalischen/chemischen Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:

Siehe Abschnitt 9

c) Angaben zur Entsorgung über das Abwasser: Keine Entsorgung über das Abwasser.

d) Zusätzliche Hinweise:

Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

**\* ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**14.1 UN-Nummer** 3262

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

UN 3262 Kl. 8; C6; III/3, ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.; Reinigungsmittel enthält

Dinatriummetasilikat

UN 3262 Kl. 8; C6; III/3, corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s., contains

Disodium metasilicate

**14.3 Transportgefahrenklassen:**

8

Klassifizierungscode:

C6

**14.4 Verpackungsgruppe:**

III

Tunnelbeschränkungscode:

E

**14.5 Umweltgefahren:**

ADR nein

IMDG nein

Marine pollutant: nein

EMS-Nummer: F-A, S-B

IATA: Das Produkt unterliegt auch der IATA. Bei Bedarf bitte beim Inverkehrbringer nachfragen.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäßIBC-Code

nicht anwendbar

\* **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung): Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.  
SVHC-Stoffe gemäß Kandidatenlisten der REACH-Verordnung Art 59 im Erscheinungsdatum des Sicherheitsdatenblattes: keine Verunreinigungen > 0,1%

**Nationale Vorschriften**

Die Beschäftigungsverbote zum Schutz erwerbstätiger Mütter (MuschG) und arbeitender Jugendlichen (JArbSchG) sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Unterliegt nicht der TA-Luft.

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TGRS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrenstoffen  
TGRS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten  
TGRS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte  
TGRS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen  
TGRS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
DGUV-R 101-018 Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln  
DGUV-R 112-192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz  
DGUV-I 213-070 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)  
VOC-Wert (in g/l): 0 g/Liter (berechnet)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

\* **ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

a) Hinweise auf Änderungen

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

b) Verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DNEL	Derived No-Effect Level (REACH)
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK/AVV	Europäische Abfallartenkatalog /Abfallverzeichnisverordnung
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EG	Europäische Gemeinschaft
EMS	Emergency Schedule
GGVS	Gefahrgutverordnung Straße
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
lh	low hazard (niedrige Gefahr)
mh	medium hazard (mittlere Gefahr)
nhi	no hazard identified (keine Gefahr erkannt)
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
PCB	Polychlorierte Biphenyle
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
n.a.	nicht anwendbar
keiner	Daten wissenschaftlich nicht nötig/praktikabel
k.A.	keine Angaben / nicht schlüssige Angaben
hu	hazard unknown (unbekannte Gefahr)
hh	high hazard (große Gefahr)

c) Literaturangaben und Datenquellen

Die angegebenen Rohstoffdaten basieren auf den Angaben der Vorlieferanten, auf Angaben in Fachliteratur und/oder aus Angaben der ECHA (<http://echa.europa.eu/>)

d) Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung



e) Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird  
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**Gemisch:**

SkinCorr. 1B	H314	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
AquaticChronic 3	H412	Chronisch Wassergefährdend Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH031	EUH031		Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase.

**Technischer Wirkstoff:**

MetCorr. 1	H290	Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
SkinCorr. 1B	H314	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
STOT SE 3	H335	Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition Kategorie 3	Kann die Atemwege reizen.
AquaticChronic 3	H412	Chronisch Wassergefährdend Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
AcuteTox. 4 oral	H302	Akute Toxizität Kategorie 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
EyeIrrit. 2	H319	Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
AquaticChronic 1	H410	Chronisch Wassergefährdend Kategorie 1	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

f) Hinweise auf geeignete Schulungen zur Gewährleistung des Schutzes der menschlichen Gesundheit und der Umwelt  
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand der Betriebsanweisung (TGRS 555) müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal pro Jahr erfolgen.  
Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.

**Empfohlene Einschränkung der Anwendung:**

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

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