

Versionsnummer:	4.0	Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version	3.0.	vom	13.04.15
Erstellungsdatum:	08.01.2020				
Überarbeitet am:	08.01.2020				

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

**1.1. Produktidentifikator**

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname: **Noris Grundreiniger**  
Artikelnummer: 40 04706 0123XX  
UFI: TKA0-EONW-0007-6S3E

**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**

EyeDam. 1 H318

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P338

P303 + P361 + BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P310 Sofort Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

C10-13 Alkylbenzolsulfonsäure, Na-Salz

Benzylalkohol

**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:

Gefahr der Hautresorption.

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>C10-13 Alkylbenzolsulfonsäure, Na-Salz</b>	EINECS: 270-115-0	Reach-Nr.: 01-2119489428-22-XXXX	Index-Nr.: kA	CAS-Nr.: 68411-30-3
	Anteil: 1-5%			
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		AcuteTox. 4 oral H302	SkinIrrit. 2 H315	EyeDam. 1 H318

<b>2-Propylheptanoethoxylate</b>	EINECS: 605-233-7	Reach-Nr.: Polymer	Index-Nr.: kA	CAS-Nr.: 160875-66-1
	Anteil: <1%			
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		AcuteTox. 4 oral H302	EyeDam. 1 H318	

<b>Benzylalkohol</b>	EINECS: 202-859-9	Reach-Nr.: 01-2119492630-38-XXXX	Index-Nr.: 603-057-00-5	CAS-Nr.: 100-51-6
	Anteil: 1-5%			
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		AcuteTox. 4 oral H302	AcuteTox. 4 H332 inhal	EyeIrrit. 2 H319

<b>2-Butoxyethanol</b>	EINECS: 203-905-0	Reach-Nr.: 01-2119475108-36-XXXX	Index-Nr.: 603-014-00-0	CAS-Nr.: 111-76-2
	Anteil: 1-5%			
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		EyeIrrit. 2 H319 AcuteTox. 4 H332 inhal	SkinIrrit. 2 H315 AcuteTox. 4 H302 oral	AcuteTox. 4 dermal H312

<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>	EINECS: 203-049-8	Reach-Nr.: 01-2119486482-31-XXXX	Index-Nr.: kA	CAS-Nr.: 102-71-6
	Anteil: 1-5%			
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:				

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

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:  
1-5% anionische Tenside

<1% nichtionische Tenside

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: Lungenentzündung (Pneumonie),  
bei Verschlucken: Magen-Darm-Störungen,

Gefahren: Bei Aspiration: Lungenödem  
Magen-Darm-Beschwerden

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

Behandlung: Kreislauf überwachen.  
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

#### 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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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 Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Nicht mischen mit: andere Reinigungsmittel  
Fernhalten von: andere Reinigungsmittel 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: Säure

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Schützen gegen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung allgemein: Im Originalbehälter aufbewahren.

Lagertemperatur: Frostfrei zwischen +1 bis +35 °C

Maximale Lagerdauer: 36 Monate

Lagerklasse: Nichtbrennbare Flüssigkeiten - LGK 12

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen: Gebrauchsanweisung beachten.

Branchenlösungen: Giscode: GG60

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

8.1 Zu überwachende Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Stoffidentität

Chemischer Name	Arbeitsplatzgrenzwert			Überschreitungs-faktor	Bemerkungen
	CAS-Nr.	Spezifizierung	ml/m3 (ppm) mg/m3		
Benzylalkohol	100-51-6	DFG (D)	5 22	2(I)	DFG, H, Y, 11
2-Butoxyethanol	111-76-2	AGW(D)	10 49	4(II)	EU, H, Y, AGS
2,2',2''-Nitrioltriethanol	102-71-6	MAK (D)	1 E	1(I)	DFG, Y

DNEL Hazard assessment conclusion/Value:

C10-13 Alkylbenzolsulfonsäure, Na-Salz

CAS-Nr.: 68411-30-3

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 6

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: 85

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>: 1,5

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>: 1,5

Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:

General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 42,5

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: 0,425

Acute/short term exposure mg/kg bw/day:

General Population-Hazard for the eyes Local effects:

2-Propylheptanoethoxylate

CAS-Nr.: 160875-66-1

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:

Benzylalkohol

CAS-Nr.: 100-51-6

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 22

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: 8

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>: 5,4

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: 4

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: 4

Acute/short term exposure mg/kg bw/day:

General Population-Hazard for the eyes Local effects:

2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2  
**Workers**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 98  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 1091  
**Workers** - Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 246  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**Workers**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 125  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: 89  
**Workers** - Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day: nhi  
**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>: 59  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 426  
**General Population**-Hazard via **inhalation** route **Local effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 147  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 75  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day: 89  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day: nhi  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard via **oral** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 6,3  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard for the **eyes Local** effects:

2,2',2''-Nitrilotriethanol CAS-Nr.: 102-71-6  
**Workers**-Hazard via **inhalation** route **Systemic effects Long** term exposure mg/m<sup>3</sup>: 5  
**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: 6,3  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**Workers** - Hazard via **dermal** route **Local effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 5  
**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>: 1,25  
**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>: 1,25  
**Acute/short** term exposure mg/m<sup>3</sup>:  
**General Population**-Hazard via **dermal** route **Systemic effects Long** term exposure mg/kg bw/day: 3,1  
**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: 13  
**Acute/short** term exposure mg/kg bw/day:  
**General Population**-Hazard for the **eyes Local** effects:

PNEC-Werte:  
Kaliumhydroxid

CAS-Nr.: 1310-58-3  
 Süßwasser mg/l: no data  
 Süßwassersedimente mg/kg: no data  
 Meerwasser mg/l: no data  
 Meeressedimente mg/kg: no data

Nahrungskette mg/kg: no data  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: no data  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: no data  
 Luft: no data

C10-13 Alkylbenzolsulfonsäure, Na-Salz

CAS-Nr.: 68411-30-3  
 Süßwasser mg/l: 0,268  
 Süßwassersedimente mg/kg: 8,1  
 Meerwasser mg/l: 0,27  
 Meeressedimente mg/kg: 6,8

Nahrungskette mg/kg: no data  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 3,43  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 35  
 Luft: no data

Natriumhydroxid

CAS-Nr.: 1310-73-2  
 Süßwasser mg/l: Testing technically not feasible.  
 Süßwassersedimente mg/kg: no data  
 Meerwasser mg/l: no data  
 Meeressedimente mg/kg: no data

Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: Testing technically not feasible.  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: Testing technically not feasible.  
 Luft: nhi

2-Butoxyethanol

CAS-Nr.: 111-76-2  
 Süßwasser mg/l: 8,8  
 Süßwassersedimente mg/kg: 34,6  
 Meerwasser mg/l: 0,88  
 Meeressedimente mg/kg: 3,46

Nahrungskette mg/kg: 0,02  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 463  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 2,33  
 Luft: no data

2,2',2''-Nitrilotriethanol

CAS-Nr.: 102-71-6  
 Süßwasser mg/l: 0,32  
 Süßwassersedimente mg/kg: 1,7  
 Meerwasser mg/l: 0,032  
 Meeressedimente mg/kg: 0,17

Nahrungskette mg/kg: no data  
 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 10  
 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,151  
 Luft: 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:** Dichtschließende Schutzbrille

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

b) Hautschutz

**Handschutz:** Geeignetes Material:  
NBR (Nitrilkautschuk).  
FKM (Fluorkautschuk).

Ungeeignetes Material:  
Dicker Stoff.  
Chromatfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 480 min (DIN EN 374)  
Dicke des Handschuhmaterials: > 0,8 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: Kein persönlicher Atemschutz nötig.

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 Arbeitsende 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: flüssig Farbe: bräunlich klar
- b) Geruch: schwach
- c) Geruchsschwelle: Nicht anwendbar
- d) pH-Wert (im Lieferzustand): ca. 10
- e) Schmelzpunkt: <0°C Gefrierpunkt: 0°C
- f) Siedebeginn und Siedebereich: > 100°C
- 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: 48hPa
- l) Dampfdichte: Keine Daten vorhanden
- m) relative Dichte: ca. 1,0
- n) Wasserlöslichkeit(en): mischbar
- o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Keine Daten vorhanden
- p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten vorhanden
- q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten vorhanden
- r) Viskosität (kinematische): < 10 mm<sup>2</sup>/s
- 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**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

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

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Säure Leichtmetalle  
Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden 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)
C10-13 Alkylbenzolsulfonsäure, Na-Salz	1080	>2000	keiner
2-Propylheptanoethoxylate	500	>2000	kA
Benzylalkohol	1620	2000	4,2
2-Butoxyethanol	1414	2000	2,2
2,2',2''-Nitrilotriethanol	6400	>2000	>5

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

Gemisch:

ATEmix Oral >2000 = keine Einstufung      ATEmix Dermal keine Einstufung      ATEmix Inhalativ >5 = keine Einstufung  
LD 50: -----      LD 50: -----      LD 50: -----

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

- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: nicht reizend.  
c) schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere 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
C10-13 Alkylbenzolsulfonsäure, Na-Salz	1,67 mg/l (Iepomis macrochirus)	2,9 mg/l (Daphnia magna)	10-100 mg/l (Sendedesmus subcapitatus)	OECD 303A >70% OECD 301A
2-Propylheptanoethoxylate	> 10 mg/Liter (Oncorhynchus mykiss)	> 10 mg/Liter (Daphnia Magna)	> 10 mg/Liter (Scenedesmus subspicatus)	>60% BOD, 28 Tage, (OECD 301 D)
Benzylalkohol	460 mg/l (Pimephales promelas)	230 mg/L (EC50)(Daphnia Magna)	658 mg/l	OECD 301A 95%
2-Butoxyethanol	1464 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	1550 mg/l (EC50 48h) (Daphnia Magna)	700 mg/l (EC3 16h) (Pseudomonas putida)	90% TIC des ThIC (OECD 301 B)
2,2',2''-Nitrilotriethanol	11800 mg/l (Pimephales promelas)	609,88 mg/l 48h EC50 (Ceriodaphnia cf dubia)	> 1000 mg/l (3h (IC50)	

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:** Reichert sich in Organismen nicht an.

**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**

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3 Transportgefahrenklassen:**

Klassifizierungscode:

**14.4 Verpackungsgruppe:**

Tunnelbeschränkungscode: nein

**14.5 Umweltgefahren:**

ADR nein

IMDG nein

Marine pollutant: nein

EMS-Nummer: nein

IATA: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: keine

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß BIBC-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): Kapitel 5.2.5. organische Stoffe 9 %

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TGRS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrenstoffen

TGRS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten

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): 90 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- Immissionschutzgesetzes
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:**

EyeDam. 1	H318	Schwere Augenschädigung Kategorie 1	Verursacht schwere Augenschäden.
-----------	------	-------------------------------------	----------------------------------

**Technischer Wirkstoff:**

AcuteTox. 4 oral	H302	Akute Toxizität Kategorie 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
SkinIrrit. 2	H315	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
EyeDam. 1	H318	Schwere Augenschädigung Kategorie 1	Verursacht schwere Augenschäden.
AcuteTox. 4 inhal	H332	Akute Toxizität Kategorie 4 (inhalativ)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
EyeIrrit. 2	H319	Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
AcuteTox. 4 dermal	H312	Akute Toxizität Kategorie 4 (dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

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.