

Versionsnummer:	5.1.	Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version	3.2.	vom	26.10.18
Erstellungsdatum:	12.07.2024				
Überarbeitet am:	12.07.2024				

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname: **Grundreiniger GR-EXTRA**  
Artikelnummer: 40047060534XX  
UFI: SVF1-FOC1-V00N-22KX

### 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): 0049-89/96290-441

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

SkinIrrit. 2 H315  
EyeDam. 1 H318

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.  
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.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Ergänzende Gefahreninformationen (EU): Nicht zutreffend.

### 2.3. Sonstige Gefahren:

Es sind keine Stoffe in Konzentrationen > 0,1 % enthalten, die die Kriterien für die Einstufung als PBT, vPvB erfüllen oder endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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:

Keine bekannt.

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

**Stoffname:** 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
**Konzentration:** 5-15%  
**EINECS:** 203-961-6  
**CAS-Nr.:** 112-34-5  
**Reach-Nr.:** 01-2119475104-44-XXXX  
**Index-Nr.:** 603-096-00-8  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Eyelrrit. 2 H319

**Spezifische Sondergrenzen**  
-

**Stoffname:** Benzylalkohol  
**Konzentration:** 5-15%  
**EINECS:** 202-859-9  
**CAS-Nr.:** 100-51-6  
**Reach-Nr.:** 01-2119492630-38-XXXX  
**Index-Nr.:** 603-057-00-5  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
AcuteTox. 4 oral H302  
AcuteTox. 4 inhal H332  
Eyelrrit. 2 H319

**Spezifische Sondergrenzen**  
-

**Stoffname:** 2-Amino-ethanol  
**Konzentration:** 1-5%  
**EINECS:** 205-483-3  
**CAS-Nr.:** 141-43-5  
**Reach-Nr.:** 01-2119486455-28-XXXX  
**Index-Nr.:** 603-030-00-8  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
SkinCorr. 1B H314  
AcuteTox. 4 dermal H312  
AcuteTox. 4 oral H302  
AcuteTox. 4 inhal H332  
STOT SE 3 H335  
AquaticChronic 3 H412

**Spezifische Sondergrenzen**  
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

**Stoffname:** 2-Propylheptanoethoxylate  
**Konzentration:** 1-5%  
**EINECS:** 605-233-7  
**CAS-Nr.:** 160875-66-1  
**Reach-Nr.:** Polymer  
**Index-Nr.:** kA  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
AcuteTox. 4 oral H302  
EyeDam. 1 H318

**Spezifische Sondergrenzen**  
-

**Stoffname:** N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz  
**Konzentration:** 1-5%  
**EINECS:** 257-573-7  
**CAS-Nr.:** 51981-21-6  
**Reach-Nr.:** 01-2119493601-38-XXXX  
**Index-Nr.:** kA  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
MetCorr 1 H290

**Spezifische Sondergrenzen**  
-

**Stoffname:** Natriumcumolsulfonat  
**Konzentration:** 1-5%  
**EINECS:** 239-854-6  
**CAS-Nr.:** 15763-76-5  
**Reach-Nr.:** 01-2119489411-37-XXXX  
**Index-Nr.:**  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Eyelrrit. 2 H319

**Spezifische Sondergrenzen**  
-

**Stoffname:** Kaliumcumolsulfonat  
**Konzentration:** 1-5%  
**EINECS:** 629-764-9  
**CAS-Nr.:** 164524-02-1  
**Reach-Nr.:** 01-2119489427-24-XXXX  
**Index-Nr.:**  
**M-Faktor (akut):** -  
**M-Faktor (chr.):** -

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Eyelrrit. 2 H319

**Spezifische Sondergrenzen**  
-

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

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

1-5% nichtionische Tenside

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

Wirkungen der Exposition: 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.

Hinweis auf spezielle Ausrüstung für eine gezielte und sofortige Behandlung am Arbeitsplatz: keine

#### 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

Kann beim Verbrennen 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

a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.

b) Entfernen von Zündquellen, Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung und Vermeiden von Staubentwicklung

c) Notfallpläne beachten

6.1.2. Einsatzkräfte

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

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

6.3.1. Hinweise zur Verhinderung der Ausbreitung verschütteter Materialien:

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

6.3.2. Im Fall von Verschütten kommt als geeignetes Reinigungsverfahren infrage:

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

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

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Universalbinder

6.3.3. Ungeeignete Rückhalte- und Reinigungsmethoden: Keine

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es ist Abschnitt 1 zur Notfallausrüstung, Abschnitt 8 zur Schutzausrüstung und Abschnitt 13 zur Abfallentsorgung 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:

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.

**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, reinigungsmittelbeständig

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: 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	CAS-Nr.	Spezifizierung	Arbeitsplatzgrenzwert		Überschreifungs-faktor	Bemerkungen
			ml/m3 (ppm)	mg/m3		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	AGW(D)	10	67	1,5(I)	EU, DFG, Y, 11
Benzylalkohol	100-51-6	AGW TRGS 900	5	22	2(I)	DFG, H, Y, 11
2-Amino-ethanol	141-43-5	AGW, TRGS900	0,2	0,5	1(I)	DFG, EU, Y, Sh, 11

DNEL Hazard assessment conclusion/Value:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: 67,5

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>: 67,5

Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: 101,2

Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi

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

Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi

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

Workers-Hazard for the eyes Local effects: medium hazard, no threshold

General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>: nhi

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>: nhi

Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>: low hazard, no threshold

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

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

General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi

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

General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi

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

General Population-Hazard for the eyes Local effects: nhi

**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>:** 110  
**Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:**  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** nhi  
**Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 8  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** 40  
**Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:**  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers-Hazard for the eyes Local effects:** low hazard, no threshold

**2-Amino-ethanol** CAS-Nr.: 141-43-5  
**Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 1  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 0,51  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 3  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** lh  
**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

**2-Propylheptanoethoxylate** CAS-Nr.: 160875-66-1  
**Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** kA  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** kA  
**Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** kA  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** kA  
**Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** kA  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** kA  
**Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** kA  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** kA  
**Workers-Hazard for the eyes Local effects:** kA

**N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz** CAS-Nr.: 51981-21-6  
**Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 7,3  
**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>:** nhi  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** nhi  
**Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 15000  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers-Hazard for the eyes Local effects:** nhi

**Natriumcumolsulfonat** CAS-Nr.: 15763-76-5  
**Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 26,9  
**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>:** lh  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 136,25  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 0,096  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers-Hazard for the eyes Local effects:** lh

**Kaliumcumolsulfonat** CAS-Nr.: 164524-02-1  
**Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 26,9  
**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>:** lh  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 136,25  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 0,096  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Workers-Hazard for the eyes Local effects:** lh

**PNEC-Werte:**

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5  
**Süßwasser mg/l:** 1,1  
**Süßwassersedimente mg/kg:** 4,4  
**Meerwasser mg/l:** 0,11  
**Meeressedimente mg/kg:** 0,44

**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>:** 27  
**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:** 20  
**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:** 20  
**General Population-Hazard for the eyes Local effects:** low hazard, no threshold

**General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 0,18  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 0,28  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 1,5  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** lh  
**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:** 1,5  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** lh  
**General Population-Hazard for the eyes Local effects:** mh

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

**General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 1,8  
**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>:** nhi  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** nhi  
**General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 7500  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard for the eyes Local effects:** nhi

**General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 6,6  
**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>:** lh  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 68,1  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 0,048  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 3,8  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard for the eyes Local effects:** lh

**General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m<sup>3</sup>:** 6,6  
**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>:** lh  
**Acute/short term exposure mg/m<sup>3</sup>:** lh  
**General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 68,1  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 0,048  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:** 3,8  
**Acute/short term exposure mg/kg bw/day:** nhi  
**General Population-Hazard for the eyes Local effects:** lh

**Nahrungskette mg/kg:** 56  
**Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l:** nhi  
**Boden (landwirtschaftlich) mg/kg:** 0,32  
**Luft:** nhi

Benzylalkohol	CAS-Nr.: 100-51-6	
	Süßwasser mg/l: 1	Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation
	Süßwassersedimente mg/kg: 5,27	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 39
	Meerwasser mg/l: 0,1	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,456
	Meeressedimente mg/kg: 0,527	Luft: nhi
2-Amino-ethanol	CAS-Nr.: 141-43-5	
	Süßwasser mg/l: 0,07	Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation
	Süßwassersedimente mg/kg: 0,357	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 100
	Meerwasser mg/l: 0,007	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 1,29
	Meeressedimente mg/kg: 0,036	Luft: nhi
2-Propylheptanoethoxylate	CAS-Nr.: 160875-66-1	
	Süßwasser mg/l: k.A.	Nahrungskette mg/kg: k.A.
	Süßwassersedimente mg/kg: k.A.	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: k.A.
	Meerwasser mg/l: k.A.	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: k.A.
	Meeressedimente mg/kg: k.A.	Luft: k.A.
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	CAS-Nr.: 51981-21-6	
	Süßwasser mg/l: 9,45	Nahrungskette mg/kg: 67
	Süßwassersedimente mg/kg: 0,945	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 41,2
	Meerwasser mg/l: no data	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,5
	Meeressedimente mg/kg: no data	Luft: nhi
Natriumcumolsulfonat	CAS-Nr.: 15763-76-5	
	Süßwasser mg/l: 0,23	Nahrungskette mg/kg: no potential for Bioaccumulation
	Süßwassersedimente mg/kg: 0,862	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 100
	Meerwasser mg/l: 0,023	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,037
	Meeressedimente mg/kg: 0,086	Luft: nhi
Kaliumcumolsulfonat	CAS-Nr.: 164524-02-1	
	Süßwasser mg/l: 0,23	Nahrungskette mg/kg: no potential for Bioaccumulation
	Süßwassersedimente mg/kg: 0,862	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 100
	Meerwasser mg/l: 0,023	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,037
	Meeressedimente mg/kg: 0,086	Luft: nhi

## 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

Dichtschließende Schutzbrille

#### b) Hautschutz

i) Handschutz: Geeignetes Material:	Ungeeignetes Material:
NBR (Nitrilkautschuk).	Dicker Stoff.
FKM (Fluorkautschuk).	Chromatfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 480 min (DIN EN 374)

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,8 mm

#### ii) Zusätzliche Schutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### c) Atemschutz

Atemschutz: Kein persönlicher Atemschutz nötig.

#### d) Thermische Gefahren

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

### 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 gesamte Gemisch

- a) Aggregatzustand: flüssig      b) Farbe: farblos      klar
- c) Geruch: schwach
- d) Schmelzpunkt: <0°C      Gefrierpunkt: 0°C
- e) Siedepunkt/Siedebeginn: > 100°C      Siedebereich:
- f) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht entzündbar
- g) Untere und obere Explosionsgrenze:  
 Obere Explosionsgrenze (Vol-%): 5,90 %      2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
 Untere Explosionsgrenze (Vol-%): 0,70 %      2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
- h) Flammpunkt: n.a.      DIN EN 22719 (Pensky-Martens)
- i) Zündtemperatur: Keine Daten vorhanden
- j) Zersetzungstemperatur: Keine Daten vorhanden
- k) pH-Wert (im Lieferzustand): ca. 11
- l) Kinematische Viskosität: < 10 mm<sup>2</sup>/s
- m) Wasserlöslichkeit(en): vollständig mischbar
- n) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Keine Daten vorhanden
- o) Dampfdruck: 48hPa
- p) Dichte und/oder relative Dichte: ca. 1,02
- q) Relative Dampfdichte: Keine Daten vorhanden
- r) Partikeleigenschaften: Nicht relevant, da kein Feststoff

### 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

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)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	2410	2764	2000
Benzylalkohol	1620	2000	4178
2-Amino-ethanol	1089	1015	520
2-Propylheptanoethoxylate	500	2000	KA
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	2000	2000	4,2
Natriumcumolsulfonat	7000	2000	6,41
Kaliumcumolsulfonat	7000	2000	6,41

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

Gemisch:

ATEmix Oral >2000 = keine Einstufung      ATEmix Dermal >2000 = keine Einstufung      ATEmix Inhalativ (Dampf) >20 = 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: Verursacht Hautreizungen.

c) schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenreizung.

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

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

- 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen > 0,1 %, die endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.  
11.2.2. Sonstige Angaben: keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität:

Chemischer Name	LC 50-Wert Fisch	LC 50-Wert Daphnie	LC 50-Wert Bakterien	Abbaubarkeitskriterien
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1300 mg/l (EC50)(96h) (Lempomis macrochirius)	>100 mg/l (EC50) (Daphnia Magna)	>1995 mg/l (EC10, Belebtschlamm, 30 min)	OECD 301C 85%
Benzylalkohol	460 mg/l (Pimephales promelas)	230 mg/L (EC50)(Daphnia Magna)	<100	OECD 301A 97%
2-Amino-ethanol	349 mg/l (Cyprinus carpio, 96h)	65 mg/l (EC50,48h)(Daphnia Magna)	2,8 mg/l ((ErC50, OECD 201, 72h)(Pseudokirchnerella subspicata)	OECD 301A >90% DOC-Abnahme
2-Propylheptanoethoxylate	> 10 mg/Liter (Oncorhynchus mykiss)	> 10 mg/Liter (Daphnia Magna)	> 10 mg/Liter (Scenedesmus subspicatus)	>60% BOD, 28 Tage, (OECD 301 D)
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	>95,26 mg/l (LC50,96h) (Oncorhynchus mykiss)	> 95,26 mg/l (EC50, 48h) (Daphnia magna)	> 94,95 mg/l (NOEC, 72h)(Desmodesmus subspicatus)	readily biodegradable OECD TG 312
Natriumcumolsulfonat	> 1000 mg/Liter (LC50, 96h)(Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/Liter (LC50, 48h)(Daphnia magna)	> 230 mg/Liter (LC50, 96h)(Cyanobacteria)	OECD 301B, 301D biodegradable
Kaliumcumolsulfonat	>1000 mg/l (LC50 96h) (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/L (EC50, 48h) (Daphnia magna)	> 230 mg/l (EC50, 96h) (Pseudokirchnerella subcapitata)	complete biodegradation 99,8% (OECD 301 B)

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 und 12.4 Mobilität im Boden

Chemischer Name	12.3 Bioakkumulationspotenzial		12.4 Mobilität im Boden
	Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser (Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Bodenadsorptionskoeffizienten (Koc)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1	1,33043655	kA
Benzylalkohol	1,05	1,477384219	15,7
2-Amino-ethanol	-2,3	0,001321296	kA
2-Propylheptanoethoxylate	keine Daten vorhanden	kA	kA
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	keine Daten vorhanden	kA	<32
Natriumcumolsulfonat	keine Daten vorhanden	kA	kA
Kaliumcumolsulfonat	keine Daten vorhanden	kA	kA

### 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 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

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:

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) Besondere Vorsichtsmaßnahmen:

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 IBC-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): 4% Kapitel 5.2.5 Anlage1

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): 146 g/Liter (berechnet)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**a) Hinweise auf Änderungen**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist eine Neuerstellung und wurde komplett überarbeitet. Deshalb werden keine Änderungen zur Vorversion gekennzeichnet.

**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)
nh	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:**

SkinIrrit. 2	H315	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
EyeDam. 1	H318	Schwere Augenschädigung Kategorie 1	Verursacht schwere Augenschäden.

**Technischer Wirkstoff:**

AcuteTox. 4 oral	H302	Akute Toxizität Kategorie 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
EyeIrrit. 2	H319	Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
SkinCorr. 1B	H314	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
AcuteTox. 4 dermal	H312	Akute Toxizität Kategorie 4 (dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
AcuteTox. 4 inhal	H332	Akute Toxizität Kategorie 4 (inhalativ)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.

EyeDam. 1	H318	Schwere Augenschädigung Kategorie 1	Verursacht schwere Augenschäden.
MetCorr 1	H290	Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

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.