

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

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

Identifizierte Verwendungen: gewerbliche Verwendung.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Füller und Spachtel

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

**Hersteller/Lieferant:**

R. Pohlmann GmbH

Pankower Str. 22

D-21502 Geesthacht

www.speedfinishes.com

Tel.: +49 (0)4152 88800

**Auskunftgebender Bereich:** msds@speedfinishes.com

**1.4 Notrufnummer:** +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02

Flam. Liq. 3            H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS09

Aquatic Chronic 2   H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2            H315 Verursacht Hautreizungen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS09

**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

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

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                     |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7 | Xylol<br>-----<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-15% |
|-------------------------------------|---|-------|

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

### Handelsname: HS Füller 4:1 Grau

(Fortsetzung von Seite 2)

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29  | n-Butylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336  | 2,5-<10% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Xylol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1-7,5%   |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226   | 1-7,5%   |
| CAS: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3<br>Reg.nr.: 01-2119485044-40 | Trizinkbis(orthophosphat)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 1-2,5%   |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Reg.nr.: 01-2119463881-32 | Zinkoxid<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | 0,1-1%   |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4                               | Ethylbenzol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332   | 0,1-1%   |

#### Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

##### Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 4)

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

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

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Entzündbare Flüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

##### 1330-20-7 Xylol

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU, H  |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 870 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>H B; |
| WES (Australien)  | Kurzzeitwert: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 350 mg/m <sup>3</sup> , 80 ml/m <sup>3</sup>          |

##### 123-86-4 n-Butylacetat

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, Y  |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>SSc; |
| WES (Australien)  | Kurzzeitwert: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 713 mg/m <sup>3</sup> , 150 ml/m <sup>3</sup>         |

##### 1330-20-7 Xylol

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU, H  |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 870 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>H B; |
| WES (Australien)  | Kurzzeitwert: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 350 mg/m <sup>3</sup> , 80 ml/m <sup>3</sup>          |

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 6)

|   |   |
|---|---|
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |   |
| AGW (Deutschland)                             | Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, Y   |
| MAK (Schweiz)                                 | Kurzzeitwert: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>SSc;    |
| WES (Australien)                              | Kurzzeitwert: 548 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 274 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Sk     |
| <b>7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)</b>    |   |
| MAK (Deutschland)                             | Langzeitwert: 0,1A* 2E** mg/m <sup>3</sup><br>*alveolengängig; **einatembar   |
| MAK (Schweiz)                                 | Kurzzeitwert: 0,4a 4e mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 0,1a 2e mg/m <sup>3</sup><br>SSc;als Zn                                    |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |   |
| AGW (Deutschland)                             | Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Y, EU  |
| MAK (Schweiz)                                 | Kurzzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>H OI B; |
| WES (Australien)                              | Kurzzeitwert: 543 mg/m <sup>3</sup> , 125 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>          |

**Rechtsvorschriften**

AGW (Deutschland): TRGS 900

MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste

**DNEL-Werte**
**123-86-4 n-Butylacetat**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Dermal    | DNEL | 7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)   |
| Inhalativ | DNEL | 960 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers)<br>960 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers)<br>480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)<br>480 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers) |

**1330-20-7 Xylol**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Dermal    | DNEL | 180 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)  |
| Inhalativ | DNEL | 289 mg/m <sup>3</sup> (acute - systemic effects, workers) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 7)

|   |      |   |
|---|------|---|
|   |      | 289 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers)<br>77 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)<br>77 mg/m <sup>3</sup> (long-term - local effects, workers) |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |      |   |
| Dermal  | DNEL | 153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)  |
| Inhalativ                                     | DNEL | 275 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)   |
| <b>7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)</b>    |      |   |
| Dermal  | DNEL | 83 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)   |
| Inhalativ                                     | DNEL | 1 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)   |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                     |      |   |
| Dermal  | DNEL | 83 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)   |
| Inhalativ                                     | DNEL | 5 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)   |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |      |   |
| Dermal  | DNEL | 180 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)  |
| Inhalativ                                     | DNEL | 293 mg/m <sup>3</sup> (acute - local effects, workers)<br>77 mg/m <sup>3</sup> (long-term - systemic effects, workers)  |
| <b>PNEC-Werte</b>                             |      |   |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>                 |      |   |
| PNEC  |      | 0,18 mg/l (freshwater environment)<br>0,018 mg/l (marine environment)<br>0,36 mg/l (intermittent releases)<br>35,6 mg/l (sewage treatment plants)                                   |
| PNEC  |      | 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)   |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                        |      |   |
| PNEC  |      | 0,327 mg/l (freshwater environment)<br>6,58 mg/l (sewage treatment plants)  |
| PNEC  |      | 12,46 mg/kg (freshwater sediment environment)<br>2,31 mg/kg (soil)  |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |      |   |
| PNEC  |      | 0,635 mg/l (freshwater environment)<br>0,0635 mg/l (marine environment)<br>6,35 mg/l (intermittent releases)<br>100 mg/l (sewage treatment plants)                                  |

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 8)

|   |   |
|---|---|
| PNEC  | 3,29 mg/kg (freshwater sediment environment)<br>0,329 mg/kg (marine sediment environment)   |
| <b>7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)</b>        |   |
| PNEC  | 235,6 mg/kg (freshwater sediment environment)<br>113 mg/kg (marine sediment environment)  |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                         |   |
| PNEC  | 0,0206 mg/l (freshwater environment)<br>0,0061 mg/l (marine environment)<br>0,1 mg/l (sewage treatment plants)                                |
| PNEC  | 117,8 mg/kg (freshwater sediment environment)<br>56,5 mg/kg (marine sediment environment)<br>35,6 mg/kg (soil)                                |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                       |   |
| PNEC  | 0,1 mg/l (freshwater environment)<br>0,01 mg/l (marine environment)<br>0,1 mg/l (intermittent releases)<br>9,6 mg/l (sewage treatment plants) |
| PNEC  | 13,7 mg/kg (freshwater sediment environment)<br>1,37 mg/kg (marine sediment environment)<br>2,68 mg/kg (soil)                                 |
| <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b> |   |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                            |   |

(Fortsetzung auf Seite 10)

— DE —

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 9)

|                        |  |
|------------------------|--|
| BGW (Deutschland)      | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw.<br>Schichtende<br>Parameter: Xylol   |
|                        | 2 g/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw.<br>Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure   |
| BAT (Schweiz)          | 1,5 g/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach<br>mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende<br>bzw. Schichtende<br>Parameter: Methyl-Hippursäure |
|                        | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw.<br>Schichtende<br>Parameter: Xylol   |
| <b>1330-20-7 Xylol</b> |  |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| BGW (Deutschland)           | <p>1,5 mg/l<br/>         Untersuchungsmaterial: Vollblut<br/>         Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Xylol</p>  |
| BAT (Schweiz)               | <p>2 g/l<br/>         Untersuchungsmaterial: Urin<br/>         Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure</p> <p>1,5 g/g Kreatinin<br/>         Untersuchungsmaterial: Urin<br/>         Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Methyl-Hippursäure</p> <p>1,5 mg/l<br/>         Untersuchungsmaterial: Vollblut<br/>         Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Xylol</p> |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b> |   |
| BGW (Deutschland)           | <p>300 mg/l<br/>         Untersuchungsmaterial: Urin<br/>         Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure</p>  |
| BAT (Schweiz)               | <p>1,5 mg/l<br/>         Untersuchungsmaterial: Vollblut<br/>         Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Ethylbenzol</p> <p>2 g/g Kreatinin<br/>         Untersuchungsmaterial: Urin<br/>         Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br/>         Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure</p>  |

**Rechtsvorschriften** BGW (Deutschland): TRGS 903

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 11)

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz:**

Filter A2/P2

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

**Handschutz:****Schutzhandschuhe**

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

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

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation (EN 374).

**Handschuhmaterial**

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

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

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level 6  $\geq 480$  min.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 12)

**Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Form:</b>            | Hochviskos                      |
| <b>Farbe:</b>           | Verschieden, je nach Einfärbung |
| <b>Geruch:</b>          | Charakteristisch                |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt.                 |

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | Nicht bestimmt. |

**Flammpunkt:** >23°C

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>Untere:</b> | 1 Vol %  |
| <b>Obere:</b>  | 15 Vol % |

**Dampfdruck bei 20°C:** 10,7 hPa

**Dichte:** 1,4-1,6 g/cm<sup>3</sup>  
**Dampfdichte:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 14)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 13)

|   |  |
|---|--|
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>  | Nicht bzw. wenig mischbar.                         |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/ Wasser:</b> | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Viskosität:</b><br>Dynamisch:<br>Kinematisch:  | Nicht bestimmt.<br>Nicht bestimmt.                 |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                       | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Alkalien, Aminen und starken Säuren.

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****1330-20-7 Xylol**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 4.300 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 2.000 mg/kg (rabbit) |

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 14)

|   |          |  |
|---|----------|--|
| Inhalativ                                     | LC50/4 h | 11 mg/l (ATE)                                |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>                 |          |  |
| Oral  | LD50     | 10.760 mg/kg (rat)                           |
| Dermal  | LD50     | 10.760 mg/kg (rat)<br>>14.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ                                     | LC50/4 h | 23,4 mg/l (rat)                              |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                        |          |  |
| Oral  | ATE      | >2.000 mg/kg                                 |
| Dermal  | ATE      | 1.466,67 mg/kg                               |
| Inhalativ                                     | ATE      | 12,09 mg/l (vapour)                          |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |          |  |
| Oral  | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)                           |
| Dermal  | LD50     | >5.000 mg/kg (rabbit)                        |
| Inhalativ                                     | LC50/6 h | 4.345 mg/l (rat)                             |
| <b>7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)</b>    |          |  |
| Oral  | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)                           |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                     |          |  |
| Oral  | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)                           |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |          |  |
| Oral  | LD50     | 3.500 mg/kg (rat)                            |
| Dermal  | LD50     | 17.800 mg/kg (rabbit)                        |
| Inhalativ                                     | LC50/4 h | 11 mg/l (ATE)                                |

**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 16)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 15)

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**
**Aquatische Toxizität:**
**123-86-4 n-Butylacetat**

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| LC50/96 h | 18 mg/l (Pimephales promelas) |
| TT/16 h   | 115 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50/48 h | 44 mg/l (daphnia)             |
| EC50/72 h | 675 mg/l (algae)              |

**1330-20-7 Xylol**

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| LC50/96 h | 2,6 mg/l (fish)            |
| IC50/72 h | 2,2 mg/l (algae)           |
| EC50/48 h | >1-10 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50/24 h | 96 mg/l (microorganisms)   |

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

|             |  |
|-------------|--|
| LC50/96 h   | >100 mg/l (fish)                             |
| EC50/48 h   | >500 mg/l (Daphnia magna)                    |
| EC20/30 min | >1.000 mg/l (microorganisms)                 |
| EC50/72 h   | >1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) |
| EC50        | >100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)   |
|             | >100 mg/l (Pimephales promelas)              |
|             | >100 mg/l (Daphnia magna)                    |

**7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)**

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| EC50/3 h  | 5,2 mg/l (microorganisms)  |
| EC50/48 h | >2,34 mg/l (Daphnia magna) |

(Fortsetzung auf Seite 17)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 16)

|   |   |
|---|---|
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                     |   |
| LC50/96 h                                     | 4,92 mg/l (fish)  |
| EC50/72 h                                     | 0,042 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)               |
| EC50/24 h                                     | 9,4 mg/l (microorganisms)                                 |
| LC50/48 h                                     | 1,55 mg/l (Daphnia magna)                                 |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |   |
| EC50/48 h                                     | 2,4 mg/l (Daphnia magna)                                  |
| EC20/30 min                                   | 200 mg/l (microorganisms)                                 |
| EC50/24 h                                     | 13,4 mg/l (algae)   |
|   | 7 mg/l (fish)   |
| <b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>       |   |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>                 |   |
| Biodegradation                                | 83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)  |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                        |   |
| Biodegradation                                | >60 % (readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic) |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |   |
| Biodegradation                                | 100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)  |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |   |
| Biodegradation                                | 100 % (readily biodegradable) (OECD 301 E, 6 d, aerobic)  |
| <b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>         |   |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>                 |   |
| BCF   | 15,3 (-)  |
| log Pow                                       | 2,3   |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                        |   |
| BCF   | 25,9  |
| log Pow                                       | 3,15  |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |   |
| log Pow                                       | 0,56  |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |   |
| BCF   | 1   |
| <b>12.4 Mobilität im Boden</b>                |   |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>                 |   |
| log Koc                                       | 1,27  |

(Fortsetzung auf Seite 18)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 17)

|   |      |
|---|------|
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |      |
| Koc   | 1,7  |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                   |      |
| log Koc                                       | 2,41 |

**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den  
 Untergrund.

giftig für Wasserorganismen

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlung:**

 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation  
 gelangen lassen.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
|-----------|---|

**Ungereinigte Verpackungen:**
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            |   |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | UN1263  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |   |
| <b>ADR</b>                                       | 1263 FARBE  |
| <b>IMDG</b>                                      | PAINT (trizinc bis(orthophosphate), hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)), |

(Fortsetzung auf Seite 19)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**




Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 18)

|   |   |
|---|---|
| <b>IATA</b>   | <b>MARINE POLLUTANT<br/>PAINT</b>   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |   |
| <b>ADR, IMDG</b>  |   |
|   |   |
| <b>Klasse</b>   | 3   |
| <b>Gefahrzettel</b>   | 3   |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>   |   |
| <b>IATA</b>   |   |
|   |   |
| <b>Class</b>  | 3   |
| <b>Label</b>  | 3   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |   |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   | Umweltgefährdender Stoff, flüssig<br>Das Produkt enthält umweltgefährdende<br>Stoffe: Trizinkbis(orthophosphat) |
| <b>Marine pollutant (IMDG):</b>   | Ja<br>Symbol (Fisch und Baum)   |
| <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b>   | Symbol (Fisch und Baum)   |
| <b>14.6 Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen für den<br/>Verwender</b>  |   |
| <b>Kemler-Zahl:</b>   | 30  |
| <b>EMS-Nummer:</b>  | F-E, S-E  |
| <b>Stowage Category</b>   | A   |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß<br/>Anhang II des MARPOL-<br/>Übereinkommens und gemäß IBC-<br/>Code</b>   |   |
|   | Nicht anwendbar.  |

(Fortsetzung auf Seite 20)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 19)

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Transport/weitere Angaben:</b> |                       |
| <b>ADR</b>                        |                       |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>       | 5L                    |
| <b>Beförderungskategorie</b>      | 3                     |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>    | D/E                   |
| <b>IMDG</b>                       |                       |
| <b>Limited quantities (LQ)</b>    | 5L                    |
| <b>UN "Model Regulation":</b>     | UN 1263 FARBE, 3, III |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/  
spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Seveso-Kategorie**

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren  
Klasse**

200 t

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen  
Klasse**

500 t

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**

Beschränkungsbedingungen: 3, 20

**Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.****15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 21)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.07.2017

V- 1

überarbeitet am: 31.07.2017

**Handelsname: HS Füller 4:1 Grau**

(Fortsetzung von Seite 20)

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

**Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

DNEL: abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

PNEC: abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

LC50: Median-Letalkonzentration

LD50: letale Dosis 50%

PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeit. Gefahrenkategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeit. Gefahrenkategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität. Gefahrenkategorie 4

Skin Irrit. 2: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut. Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung. Gefahrenkategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition). Gefahrenkategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition). Gefahrenkategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr. Gefahrenkategorie 1

Aquatic Acute 1: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 2: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2

**Quellen** Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>