

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

## **ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung

**Haar-Ex Rohrteufel**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Gebäudereinigung, Rohrreiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

Grund für das Abraten von Verwendungen:

Keine bekannt.

### **1.3 Bezeichnung des Unternehmens**

Hersteller/Lieferant

FALA – Werk Chemische Fabrik GmbH

Straße:

Stahlstr. 5

Nat.-Kennz./PLZ/Ort:

D 30916 Isernhagen

Telefon:

(05 11) 9 73 86 -0

Telefax:

(05 11) 9 73 86 -40

E-Mail

[info@fala.de](mailto:info@fala.de)

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Entwicklung und Produktsicherheit

Ansprechpartner Sachkunde, E-Mail:

[reach@fala.de](mailto:reach@fala.de)

### **1.4 Notrufnummer**

Auskunft bei Notfällen

Giftinformationszentrum-Nord, Robert-Koch-Str. 42,  
37075 Göttingen, Tel.: (05 51) 1 92 40

---

## **ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| <b>Abschnitt</b> | <b>Gefahrenklassen</b>                             | <b>Kategorie</b> | <b>Gefahrenklasse und -kategorie</b> | <b>Gefahrenhinweis</b> |
|------------------|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 2.16             | auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische | 1                | Met. Corr. 1                         | H290                   |
| 3.10             | akute Toxizität (oral)                             | 4                | Acute Tox. 4                         | H302                   |
| 3.2              | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                      | 1A               | Skin Corr. 1A                        | H314                   |
| 3.3              | schwere Augenschädigung/Augenreizung               | 1                | Eye Dam. 1                           | H318                   |

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

### **Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Druckdatum: 08.03.2022

überarbeitet am: 08.03.2022 (Version 1.4)

Seite: 2 / 16

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Signalwort: Gefahr

### Gefahrenhinweise:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Sicherheitshinweise:

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält: Kaliumhydroxid.

Ergänzende Gefahreninformationen (EU): keine

## 2.3 Sonstige Gefahren:

Extremer pH-Wert.

Verursacht schlecht heilende Wunden.

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften:** Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind oder in Nanoform vorliegen oder die als endokrine Disruptoren klassifiziert sind.

---

**Handelsname:**  
**Art.-Nr.:**

**Haar-Ex Rohrteufel**  
**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

### **ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.2 Gemische**

Beschreibung des Gemischs

Gefährliche Bestandteile:

| Bezeichnung    | Gew.% | Identifizierung                                                               | Einstufung nach 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaliumhydroxid | 20-50 | CAS 1310-58-3<br>EG 215-181-3<br>Index 019-002-00-8<br>Reg.-Nr. 2119487136-33 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox 4, H302<br>Skin Irrit. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br><u>SCL:</u><br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye<br>Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br><br>Anmerkung: GHS-HC |

Anmerkungen: GHS-HC: Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang VI)

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

### **ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Allgemeine Angaben:

Stark alkalische Lösung. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen. Selbstschutz des Ersthelfers.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser/Polyethylenglykol 400. Sofort Arzt hinzuziehen. Verursacht schlecht heilende Wunden.

Nach Augenkontakt:

Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (10 bis 15 Min.) mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt aufsuchen. Datenblatt mitführen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Unbedingt Arzt hinzuziehen

Selbstschutz des Ersthelfers:

Personen, die Erste-Hilfe leisten, sollen sich dabei nicht selbst gefährden und nur sichere Maßnahmen durchführen. Grundsätzlich wird für Ersthelfer auch das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung empfohlen.

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

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

Husten, Schmerzen, Atemnot und allgemeinen Atembeschwerden. Übelkeit.  
Verursacht schlecht heilende Wunden. Gefahr der Erblindung.

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

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten; aus diesem Grund ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach der Exposition.

---

### **ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel:**

##### Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht. Löschmittel auf Umgebungsbedingungen abstimmen. Alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Wassernebel.

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Siehe Abschnitt 10.  
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische.  
Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen

#### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

---

### **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.  
Den betroffenen Bereich belüften.  
Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung.

##### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

## **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Bildung von Gasen/Dämpfen/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen  
Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

### **Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann**

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.).

### **Geeignete Rückhaltetechniken**

Einsatz adsorbierender Materialien.

Neutralisierungsverfahren.

### **Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## **6.5 Zusätzliche Informationen:**

Aufsaugen oder mit saugfähigem Material aufnehmen (Kieselgur, Sand, Sägemehl, usw.) und gem. Punkt 13 entsorgen. Auch das eingesetzte Aufsaugmittel ist nach Anwendung als Gefahrstoff zu behandeln.

---

# **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

## **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt einrühren. Haut /Augenkontakt unbedingt vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Nicht in Kontakt bringen mit Leichtmetallen, Säuren oder anderen Chemikalien. Gefäße nicht offen stehen lassen. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung /Produktinformation beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Gebrauchsanweisung anwenden. Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8).

### Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien (Reinigungsmitteln) üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen. Nach Gebrauch die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

### **Zu Korrosion führende Bedingungen**

In korrosionsbeständigem Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren.

Ungeeignete Materialien: Aluminium, Zink, Zinn, Kupfer, Bronze, Messing, Blei.

Geeignete Verpackung: Eisen und Stahl, Nickel, PE: Polyethylen, Glas, Keramik.

### **Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren**

Keine.

Druckdatum: 08.03.2022

überarbeitet am: 08.03.2022 (Version 1.4)

Seite: 6 / 16

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

**Unverträgliche Stoffe oder Gemische**

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

**Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie**

Frost

**Beachtung von sonstigen Informationen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Anforderungen an die Belüftung**

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

**Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter**

**Lagertemperatur** empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 40 °C

**Geeignete Verpackung**

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Im Originalbehälter lagern

Verpackungsmaterialien: Nur im Originalbehälter, aufrecht stehend aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Arzneimitteln, Lebensmitteln und Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen, Produkten lagern.

Lagerklasse (LGK, TRGS510):

8 B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Gefäß zur Lagerung verschließen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Keine Informationen verfügbar.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Relevante DNEL-Werte**

| Stoffname           | Kaliumhydroxid, Lösung | CAS                             | 1310-58-3                    |
|---------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Schwellenwert       | Exposition             | Verwendung Durch                | Expositionsdauer und Wirkung |
| 1 mg/m <sup>3</sup> | Inhalativ              | Arbeitnehmer (Industrie)        | Chronisch Lokale Wirkungen   |
| 1 mg/m <sup>3</sup> | Inhalativ              | Verbraucher (private Haushalte) | Chronisch Lokale Wirkungen   |

**Relevante PNEC-Werte**

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

-

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für die fachgerechte Anwendung des vorliegenden Produkts, ist die normale Raumlüftung ausreichend. Technische Maßnahmen sind dann nicht erforderlich.

### **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung**

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien (Reinigungsmitteln) üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, nicht trinken, nicht rauchen. Nach Gebrauch die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen sofort ausziehen. Berührung mit Augen, der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschutz tragen (z. B. nach EN 166).

#### **8.2.2.2 Hautschutz**

##### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

| <b>Schutzhandschuhe</b>                         |                       |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Material</b>                                 | <b>Materialstärke</b> | <b>Durchbruchszeit des Handschuhmaterials</b> |
| NR: Naturkautschuk, Latex                       | ≥ 0,5 mm              | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)            |
| NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk             | ≥ 0,35 mm             | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)            |
| FKM: Fluorelastomer, Fluorkautschuk             | ≥ 0,4 mm              | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)            |
| CR: Chloropren (Chlorbutadien)-Kautschuk        | ≥ 0,5 mm              | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)            |
| PVC: Polyvinylchlorid                           | ≥ 0,5 mm              | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)            |
| IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk | ≥ 0,5 mm              | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)            |

Ungeeignete Materialien: Leder

#### **8.2.2.3 Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Typ: B (gegen anorganische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Grau).

**8.2.2.4 Körperschutz:** Laugenbeständige Arbeitsschutzkleidung. Je nach Einsatzbereich auswählen.

## **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

#### **8.2.4 Thermische Gefahren**

Informationen, Schutzmaßnahmen

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**

##### **9.1.1 Aussehen ( Erscheinungsbild )**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig                  |
| Farbe:           | klar, rot                |
| Geruch:          | geruchslos, unparfümiert |

##### **9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten**

|                                                        |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                             | ca. 10°C                             |
| Siedebeginn/Siedebereich:                              | > 100°C                              |
| Entzündbarkeit:                                        | nicht brennbar, nicht weiterbrennbar |
| Untere Explosionsgrenze                                | keine Daten vorhanden                |
| Obere Explosionsgrenze                                 | keine Daten vorhanden                |
| Flammpunkt:                                            | nicht anwendbar (c.c.)               |
| Zündtemperatur                                         | keine Daten vorhanden                |
| Zersetzungstemperatur                                  | keine Daten vorhanden                |
| pH-Wert:                                               | >14 bei 20°C (konz.)                 |
| Kinematische Viskosität                                | 5 mPas (20°C)                        |
| Dynamische Viskosität                                  | keine Daten vorhanden                |
| Löslichkeit                                            | vollständig löslich (in Wasser)      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser<br>(log-Wert): | keine Daten vorhanden                |
| Dampfdruck:                                            | keine Daten vorhanden                |
| Relative Dichte:                                       | keine Daten vorhanden                |
| Dichte (20°C)                                          | 1,447 g/cm <sup>3</sup>              |
| Relative Dampfdichte                                   | keine Daten vorhanden                |
| Partikeleigenschaften                                  | nicht relevant (flüssig)             |

#### **9.2 Sonstige Angaben**

##### **9.2.1 Angaben über physikalischen Gefahrenklassen**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Explosive Eigenschaften   | keine |
| Oxidierende Eigenschaften | keine |

##### **9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine Informationen vorhanden.

---

### **ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Reaktivität:**

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische.

#### **10.2 Chemische Stabilität:**

Unter normalen Umgebungstemperaturen (Raumtemperatur) stabil. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Siehe auch 10.4.

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Reagiert mit Wasser und gibt dabei übermäßigen Druck oder übermäßige Wärme ab. Reaktionen mit unedlen Metallen (z. B. Leichtmetallen wie Aluminium) setzt Wasserstoff frei. Stark exotherme (Wärme

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

freisetzend) Reaktionen mit Säuren. Korrosiv gegenüber Metallen. Setzt aus Ammoniusalzen Ammoniak frei.

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Nicht erhitzen. Nicht mit anderen Reinigungsmitteln oder anderen flüssigen Produkten mischen.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel, Leichtmetalle (aufgrund einer Wasserstoffentwicklung im sauren/alkalischen Milieu), Metall, Kohlenwasserstoffe, Ammoniumverbindungen, Azide, organische Materialien  
Freisetzung von entzündbaren Materialien mit: Leichtmetalle (aufgrund einer Wasserstoffentwicklung im sauren/alkalischen Milieu)

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte**

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

### **ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen**

#### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Sofern nicht anders angegeben, basiert die Einstufung auf: Bestandteile der Mischung (Summenformel).

#### **Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)**

##### **Akute Toxizität**

Es liegen keine toxikologischen Befunde, keine Testdaten zu dem Gemisch vor.

##### **Akute Toxizität der Bestandteile des Gemischs**

| Substanz, Stoff | Wirkdosis/<br>Konzentration                          | Dosis                         | Spezies                   | Methode (Quelle)         |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Kaliumhydroxid  | LD50 (oral)<br>LD50 (dermal)<br>LC50/1 h (inhalativ) | 333 mg/kg<br>- mg/kg<br>-mg/l | Ratte, männlich<br>-<br>- | OECD425 (ECHA)<br>-<br>- |

**Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 811,111 mg/kg**

Das Gemisch ist daher in Kategorie 4 Akute Toxizität oral eingestuft.

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

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten wirkt das Produkt ätzend auf Haut und Schleimhäute: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Die Einstufung beruht auf einem extremen pH-Wert.

##### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten ist das Gemisch ätzend (Verursacht schwere Augenschäden). Die Einstufung beruht auf einem extremen pH-Wert.

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Keimzell-Mutagenität:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Karzinogenität:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Reproduktionstoxizität:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**Aspirationsgefahr:**

Beurteilung / Einstufung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine Gefährdung oder Wirkung bekannt. Nicht getestet.

**11.2 Andere Informationen:**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet worden und entsprechend eingestuft. (siehe Abschnitt 2 des Datenblattes).

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Das Produkt verändert den pH-Wert des Wassers zu höheren Werten. Das Gemisch besitzt keine umweltgefährlichen Eigenschaften. Die Einstufung auf umweltgefährliche Eigenschaften erfolgte nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### **(Akute) aquatische Toxizität**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### **(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung**

Druckdatum: 08.03.2022

überarbeitet am: 08.03.2022 (Version 1.4)

Seite: 11 / 16

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

| Substanz, Stoff | Wirkdosis/<br>Konzentration | Testdauer | Spezies | Methode,<br>Bemerkungen |
|-----------------|-----------------------------|-----------|---------|-------------------------|
| Kaliumhydroxid  | LC50= 80 mg/l               | 96 h      | Fisch   | -                       |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**(Chronische) aquatische Toxizität**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung**

| Substanz, Stoff | Wirkdosis/<br>Konzentration | Testdauer | Spezies | Methode<br>(Quelle) |
|-----------------|-----------------------------|-----------|---------|---------------------|
|-----------------|-----------------------------|-----------|---------|---------------------|

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor.

**Persistenz**

Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotential**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung**

| Substanz,<br>Stoff | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizient<br>(log Kow)/ | Biokonzentrationsfaktor<br>(BCF) | Bewertung | Bemerkungen |
|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|
| Kaliumhydroxid     | 065 – 0,83 (20°C)                                       |                                  |           |             |

**12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnis der PBT und vPvP Beurteilung**

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

**12.6 Andere umweltschädliche Wirkungen:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Endokrine Disruptoren-Liste: Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**Andere Angaben:** Extremer pH-Wert.

**12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:**

Enthält kein organisch gebundenes Halogen (AOX).

---

**ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/nationalen oder regionalen gesetzlichen Bestimmungen der Entsorgung zuführen (AVV-Nr. beachten). Produkt nicht in die Kanalisation oder den Abfluss gelangen lassen. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Oberflächenwasser oder in den Erdboden verhindern.

**Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

---

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

Das Produkt ist nach vorliegender Einstufung Gefahrgut.

**Landtransport (ADR/RID)**

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | 1814                 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | KALIUMHYDROXIDLÖSUNG |
| 14.3 Transportgefahrenklasse              | 8                    |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | II                   |
| Freigestellte Mengen (EQ)                 | E2                   |
| Begrenzte Mengen (LQ)                     | 1 L                  |
| Beförderungskategorie (BK)                | 2                    |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)             | E                    |
| 14.5 Umweltgefahren                       | -                    |

**Lufttransport (IATA)**

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | 1814                         |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Transportgefahrenklasse              | 8                            |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | II                           |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein                         |

**Seeschifftransport (IMDG/IMO)**

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | 1814                         |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Transportgefahrenklasse              | 8, Ätzende Stoffe            |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | II                           |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein                         |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender -**

Achtung: Ätzende Stoffe.

**Kemler-Zahl:**

80

**EMS-Nummer**

F-A, S-B

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code -**

Nicht anwendbar.

---

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

## **ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

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

#### **Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung):**

**Inhaltsstoffe (648/2004; DetVO): -.**

#### **Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**

Kein Bestandteil ist gelistet.

#### **Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)**

Kalilauge 20 - 50%: dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG, Beschränkung: R3

#### **Legende**

##### **R3**

1. Dürfen nicht verwendet werden

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;

- in Scherzspielen;

- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.

3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff - außer aus steuerlichen Gründen - und/oder ein Parfüm enthalten, sofern

- sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und

- ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.

4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).

5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“ sowie ab dem 1. Dezember 2010 „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl

- oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht - kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.

b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.

c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.

7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.

#### **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Keine betreffenden Inhaltsstoffe verwendet.

#### **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Keine betreffenden Inhaltsstoffe verwendet.

#### **Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Keine betreffenden Inhaltsstoffe verwendet.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Druckdatum: 08.03.2022

überarbeitet am: 08.03.2022 (Version 1.4)

Seite: 14 / 16

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

## Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Anhang XIV, REACH Art. 57

SVHC-Stoffe (Besonders besorgniserregende Stoffe) wurden nicht verwendet.

## Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Keine

## Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Keine erwähnt.

## Nationale Vorschriften (Deutschland):

### Wassergefährdungsklasse (WGK)

**WGK 1** gering wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2))

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

**Störfall-Verordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallVO.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft):** Stoffgruppe: nicht zugeordnet, Konz.  $\geq 25$  Gew. %

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV), VOC-Anteil:** 0% VOC-Anteil (berechnet)

## Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften: Sonstige Angaben

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

**GIS-Bau Produktcode:**

GR 10

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Letztes Überarbeitungsdatum (letzte Versionsnummer): : 23.03.2018 (Version 1.3)

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

|                |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.     | Akute Toxizität                                                                                                    |
| ADR            | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                   |
| AGW            | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                              |
| AVV            | Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung)                                   |
| AwSV           | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen                                                  |
| Aquatic Chron. | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                         |
| ATE            | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                    |
| BCF            | Bioconcentration factor (Biotkonzentrationsfaktor)                                                                 |
| BImSchV        | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes                                                    |
| CAS            | Chemical Abstracts Service                                                                                         |
| CLP            | Verordnung über die Einstufungsm Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                       |
| CMR            | Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin                                                                        |
| DFG            | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                         |
| DGR            | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR |

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Druckdatum: 08.03.2022

überarbeitet am: 08.03.2022 (Version 1.4)

Seite: 15 / 16

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN         | Norm des Deutschen Instituts für Normung                                                                                                                                                                                                                 |
| DNEL        | Abgeleiteter Nicht-Effekt-Wert                                                                                                                                                                                                                           |
| EC          | Effektive Konzentration                                                                                                                                                                                                                                  |
| ECHA        | Europäische Chemikalienagentur                                                                                                                                                                                                                           |
| EG          | Europäische Gemeinschaft                                                                                                                                                                                                                                 |
| EG-Nummer   | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                                                        |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                                                 |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                                                     |
| EmS         | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                                                    |
| EN          | Europäische Norm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Dam.    | Schwer augenschädigend                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eye Irrit.  | Augenreizend                                                                                                                                                                                                                                             |
| EU          | Europäische Union                                                                                                                                                                                                                                        |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                                                   |
| IATA        | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                                                                      |
| IATA-DGR    | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                                                                                                                                                                                      |
| IBC-Code    | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut                                                                                                                                  |
| ICAO-TI     | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions                                                                                                                                                                                         |
| IMDG-Code   | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                                                          |
| Index Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                                           |
| ISO         | Norm der International Standards Organization                                                                                                                                                                                                            |
| IUCLID      | International Uniform Chemical Information Database                                                                                                                                                                                                      |
| LC50        | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                                                                                                                                                                     |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                                                                   |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                                                                  |
| log Kow     | Verteilungskoeffizient zwischen n-Octanol und Wasser                                                                                                                                                                                                     |
| LoW         | Abfallverzeichnis (siehe <a href="https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/implementation-waste-framework-directive_en">https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/implementation-waste-framework-directive_en</a> ) |
| MARPOL      | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                                                                                                                                                        |
| Met. Corr.  | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische                                                                                                                                                                                                       |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                                                                 |
| OECD        | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                                                                                                   |
| PBT         | Persistent, bioakkumulierbar, toxisch                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Abgeschätzte Nicht-Effekt Konzentration                                                                                                                                                                                                                  |
| PSA         | Persönliche Schutzausrüstung                                                                                                                                                                                                                             |
| REACH       | Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006                                                                                                                                |
| RID         | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                                                                                                                                                   |
| SDB         | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skon Corr.  | Hautätzend                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skin Irrit. | Hautreizend                                                                                                                                                                                                                                              |
| STOT        | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                                                                                                                                                                                                          |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                                                                     |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                                                                         |
| UFI         | Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]                                                                                                                                                                                            |
| UN          | United Nations (Vereinte Nationen)                                                                                                                                                                                                                       |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                                                                           |

**Handelsname:**

**Haar-Ex Rohrteufel**

**Art.-Nr.:**

**9745 (10 x 1l), 9746 (10 l)**

---

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |
| WGK      | Wassergefährdungsklasse                                                              |
| n. a.    | nicht anwendbar                                                                      |
| k. D. v. | keine Daten vorhanden                                                                |

### **16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

#### **Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

#### **Internet**

<http://www.baua.de>

<http://publikationen.dguv.de>

<http://gestis.itrust.de>

<http://logkow.cisti.nrc.ca>

<http://www.gischem.de>

<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

### **16.4 Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der**

#### **Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:**

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (pH-Wert), Berechnungsverfahren

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

### **16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

Im Datenblatt Abschnitt 2 und 3 verwendete H -Sätze:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### **16.6 Schulungshinweise:**

Keine

### **16.7 Sonstige Hinweise:**

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung einer Produkteigenschaft im Sinne einer technischen Spezifikation dar.