

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

FLOW eco fat killer

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

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Reinigungsmittel

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

#### **Adresse/Lieferant**

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Telefon-Nr. +41 55 253 51 11

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +41 79 936 26 07

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse: productsafety@schulthess.ch

#### **Adresse/Hersteller**

Schulthess

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

Schweiz. Toxikologische Informationszentrum 044-251 66 66; 24-Stunden-Notfallnummer 145

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Sicherheitshinweise**

P280.2

P303+P361+P353

P305+P351+P338

P310

Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Kaliumhydroxid

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Kaliumhydroxid**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1310-58-3             |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 215-181-3             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119487136-33-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 10                 | < | 25 | % |  |
| Acute Tox. 4      | H302                  |   |    |   |  |
| Skin Corr. 1A     | H314                  |   |    |   |  |
| Met. Corr. 1      | H290                  |   |    |   |  |

**Dinatriummetasilikat**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 6834-92-0             |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 229-912-9             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119449811-37-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Skin Corr. 1B     | H314                  |   |    |   |  |
| STOT SE 3         | H335                  |   |    |   |  |

**D-pentose, oligomeric, C5 alkyl glycosides**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1235390-87-0          |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 444-850-4             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-0000018776-57-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |    |   |  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

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

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Aluminium

#### Lagerklasse nach TRGS 510

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe  
Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Kaliumhydroxid

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Liste | SUVA                |
| Typ   | MAK                 |
| Wert  | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Stand: 2017;

Bemerkung: Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

|                     |    |        |     |  |
|---------------------|----|--------|-----|--|
| Geeignetes Material |    | Nitril |     |  |
| Materialstärke      | >= | 0,7    | mm  |  |
| Durchdringungszeit  |    | 480    | min |  |

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

laugenbeständige Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                |     |                   |     |      |
|--------------------------------|-----|-------------------|-----|------|
| <b>Form</b>                    |     | flüssig           |     |      |
| <b>Farbe</b>                   |     | braun, klar       |     |      |
| <b>Geruch</b>                  |     | produktspezifisch |     |      |
| <b>pH-Wert</b>                 |     |                   |     |      |
| Wert                           |     | 12,0              | bis | 13,0 |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O |     | 1                 | %   |      |
| <b>Flammpunkt</b>              |     |                   |     |      |
| Wert                           | >   | 100               |     | °C   |
| <b>Dichte</b>                  |     |                   |     |      |
| Wert                           | ca. | 1,24              |     | kg/l |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>       |     |                   |     |      |
| Bemerkung                      |     | mischbar          |     |      |
| <b>Viskosität</b>              |     |                   |     |      |
| Wert                           | ca. | 11                |     | s    |
| Temperatur                     |     | 20                | °C  |      |
| Methode                        |     | DIN 53211 4 mm    |     |      |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Korrodiert Aluminium.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Stark exotherme Reaktion mit Säuren. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute orale Toxizität**

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE     | 3.325                            | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |       |

#### **Akute dermale Toxizität**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

#### **Akute inhalative Toxizität**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

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

Bewertung ätzend

#### **Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

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**

#### **Fischtoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

#### **Daphnientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

#### **Algtoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

#### **Bakterientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

#### **Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 1814

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II  
Tunnelbeschränkungscode E

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 1814

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II  
EmS F-A, S-B

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### VOC

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| VOC (CH)  | 0  | % |
| Bemerkung | Das Produkt enthält höchstens 3 % VOC(CH). |   |
| VOC (EU)  | 0  | % |

#### Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

##### unter 5 %:

nichtionische Tenside

#### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).  
The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 31.05.21

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |

### **Abkürzungen**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4  | Akute Toxizität, Kategorie 4  |
| Eye Irrit. 2  | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Met. Corr. 1  | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1     |
| Skin Corr. 1A | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A                               |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B                               |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

FLOW eco fat killer

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

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Reinigungsmittel

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

#### **Adresse/Lieferant**

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Telefon-Nr. +41 55 253 51 11

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +41 79 936 26 07

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse: productsafety@schulthess.ch

#### **Adresse/Hersteller**

Schulthess

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Sicherheitshinweise**

P280.2

P303+P361+P353

Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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 oder Arzt anrufen.



\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Kaliumhydroxid

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Kaliumhydroxid**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1310-58-3             |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 215-181-3             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119487136-33-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 10                 | < | 25 | % |  |
| Acute Tox. 4      | H302                  |   |    |   |  |
| Skin Corr. 1A     | H314                  |   |    |   |  |
| Met. Corr. 1      | H290                  |   |    |   |  |

**Dinatriummetasilikat**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 6834-92-0             |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 229-912-9             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119449811-37-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Skin Corr. 1B     | H314                  |   |    |   |  |
| STOT SE 3         | H335                  |   |    |   |  |

**D-pentose, oligomeric, C5 alkyl glycosides**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1235390-87-0          |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 444-850-4             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-0000018776-57-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |    |   |  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

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

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Aluminium

#### Lagerklasse nach TRGS 510

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe  
Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

#### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

|                     |        |     |     |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Nitril |     |     |
| Materialstärke      | >=     | 0,7 | mm  |
| Durchdringungszeit  |        | 480 | min |

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

laugenbeständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                |                   |      |      |
|--------------------------------|-------------------|------|------|
| <b>Form</b>                    | flüssig           |      |      |
| <b>Farbe</b>                   | braun, klar       |      |      |
| <b>Geruch</b>                  | produktspezifisch |      |      |
| <b>pH-Wert</b>                 |                   |      |      |
| Wert                           | 12,0              | bis  | 13,0 |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O | 1                 | %    |      |
| <b>Flammpunkt</b>              |                   |      |      |
| Wert                           | >                 | 100  | °C   |
| <b>Dichte</b>                  |                   |      |      |
| Wert                           | ca.               | 1,24 | kg/l |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>       |                   |      |      |
| Bemerkung                      | mischbar          |      |      |
| <b>Viskosität</b>              |                   |      |      |
| Wert                           | ca.               | 11   | s    |
| Temperatur                     |                   | 20   | °C   |
| Methode                        | DIN 53211 4 mm    |      |      |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Korrodiert Aluminium.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE     | 3.325                            | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |       |

**Akute dermale Toxizität**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

**Akute inhalative Toxizität**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung ätzend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

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****Fischtoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Daphnientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Algentoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Bakterientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

**Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN-Nummer 1814

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**Verpackungsgruppe II  
Tunnelbeschränkungscode E**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN-Nummer 1814

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**Verpackungsgruppe II  
EmS F-A, S-B**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****VOC**

VOC (EU) 0 %

**Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)****unter 5 %:**

nichtionische Tenside

**Wassergefährdungsklasse**Wassergefährdungsklasse WGK 1  
Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).  
The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

\* FLOW eco fat killer

Überarbeitet am: 21.05.2021

Version: 2 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Ausgabedatum: 28.05.21

**Abkürzungen**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

Met. Corr. 1

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

Skin Corr. 1A

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

Skin Corr. 1B

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

STOT SE 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

## **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### **1.1. Identificador del producto**

#### **Nombre comercial**

FLOW eco fat killer

### **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

#### **Uso de la sustancia o del mezclas**

productos de limpieza

### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

#### **Dirección/Proveedor**

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Teléfono

+41 55 253 51 11

Departamento

Department product safety / +41 79 936 26 07

informante / teléfono

Dirección de e-mail:

productsafety@schulthess.ch

#### **Dirección/Fabricante**

Schulthess

### **1.4. Teléfono de emergencia**

Instituto Nacional de Toxicología +34 915 62 04 20

## **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

#### **Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)**

Skin Corr. 1A

H314

Eye Dam. 1

H318

### **2.2. Elementos de la etiqueta**

#### **Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008**

#### **Pictogramas de peligro**



#### **Palabra de advertencia**

Peligro

#### **Indicaciones de peligro**

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### **Consejos de prudencia**

P280.2

Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### **Componente(s) determinante(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)**

contiene

potasa cáustica

\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

**2.3. Otros peligros**

El producto no contiene PBT/vPvB-sustancia.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos****potasa cáustica**

|                    |                       |   |    |  |   |
|--------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| No. CAS            | 1310-58-3             |   |    |  |   |
| No. EINECS         | 215-181-3             |   |    |  |   |
| Número de registro | 01-2119487136-33-XXXX |   |    |  |   |
| Concentración      | >= 10                 | < | 25 |  | % |
| Acute Tox. 4       | H302                  |   |    |  |   |
| Skin Corr. 1A      | H314                  |   |    |  |   |
| Met. Corr. 1       | H290                  |   |    |  |   |

**metasilicato de sodio**

|                    |                       |   |    |  |   |
|--------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| No. CAS            | 6834-92-0             |   |    |  |   |
| No. EINECS         | 229-912-9             |   |    |  |   |
| Número de registro | 01-2119449811-37-XXXX |   |    |  |   |
| Concentración      | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Skin Corr. 1B      | H314                  |   |    |  |   |
| STOT SE 3          | H335                  |   |    |  |   |

**D-pentose, oligomeric, C5 alkyl glycosides**

|                    |                       |   |    |  |   |
|--------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| No. CAS            | 1235390-87-0          |   |    |  |   |
| No. EINECS         | 444-850-4             |   |    |  |   |
| Número de registro | 01-0000018776-57-XXXX |   |    |  |   |
| Concentración      | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Eye Irrit. 2       | H319                  |   |    |  |   |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Si es inhalado**

Procurar aire fresco. Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar cuidadosamente con agua abundante o con solución lavaojos. Consultar en seguida al médico.

**Si es tragado**

No provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico y facilitarle esta Ficha de Datos de Seguridad.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay información disponible

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados



\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

Dióxido de carbono, Polvo extintor, Agua pulverizada, Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto

**Agentes de extinción inadecuados**

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. En el caso de un incendio en el ambiente, es posible la formación de presión y hay peligro de reventar.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el Sección 13 "Eliminación de residuos".

**6.4. Referencia a otras secciones**

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Refrigerar con agua los envases en peligro.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar únicamente en el embalaje original. El suelo debe ser resistente a líquidos alcalinos.

Mantener el producto en recipientes cerrados.

No almacenar juntamente con: Ácidos, Aluminio

**Clase de almacenamiento según TRGS 510**

8B Sustancias peligrosas corrosivas no combustibles

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay información disponible

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de la exposición****potasa cáustica**

Lista VLA

Valor límite de exposición a 2 mg/m<sup>3</sup>

corto plazo

Límites máximos; Resorción de la piel/sensibilización: Clase de embarazo: Fecha: 2018

**8.2. Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene**

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

**Protección respiratoria - Nota**

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro B

**Protección de las manos**

Guantes resistentes a productos químicos

Material adecuado                    nitrilo

Espesor del guante                    >=      0,7                    mm

Tiempo de perforación                    480                    min

**Protección de los ojos**

Gafas protectoras herméticamente cerradas

**Protección Corporal**

Ropa protectora resistente a soluciones alcalinas

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                |                       |   |  |      |
|--------------------------------|-----------------------|---|--|------|
| <b>Estado físico</b>           | líquido               |   |  |      |
| <b>Color</b>                   | pardo, transparente   |   |  |      |
| <b>Olor</b>                    | específico do produto |   |  |      |
| <b>valor pH</b>                |                       |   |  |      |
| Valor                          | 12,0                  | a |  | 13,0 |
| Concentración/H <sub>2</sub> O | 1                     | % |  |      |
| <b>Punto de ignición</b>       |                       |   |  |      |
| Valor                          | > 100                 |   |  | °C   |
| <b>Densidad</b>                |                       |   |  |      |
| Valor                          | aprox 1,24            |   |  | kg/l |
| <b>Hidrosolubilidad</b>        |                       |   |  |      |
| Observaciones                  | Miscible              |   |  |      |
| <b>Viscosidad</b>              |                       |   |  |      |
| Valor                          | aprox 11              |   |  | s    |
| temperatura                    | 20                    |   |  | °C   |
| método                         | DIN 53211 4 mm        |   |  |      |

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Corroe el aluminio.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica fuerte con ácidos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacción exotérmica fuerte con ácidos. Reacción con metales, formándose hidrógeno.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad agua por vía oral

ATE 3.325 mg/kg  
método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

#### Toxicidad dérmica aguda

No se dispone de dato toxicológico alguno.

#### Toxicidad aguda por inhalación

No se dispone de dato toxicológico alguno.

#### Corrosión o irritación cutáneas

El producto causa quemaduras químicas en piel y mucosas.

#### Lesiones o irritación ocular graves

comentario corrosivo

#### Sensibilización (Componentes)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad para los peces

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

#### Toxicidad para dafnia

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

#### Toxicidad para las algas

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

#### Toxicidad para las bacterias

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Ponderación de la persistencia y del potencial de acumulación biológica

El producto no contiene PBT/vPvB-sustancia.

### 12.6. Otros efectos adversos

\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

### Conducta en las plantas de tratamiento de aguas de desecho

El producto es un líquido alcalino por lo que deben neutralizarse, por regla general, las aguas residuales antes de su entrada en las depuradoras.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Residuos

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

#### Envases contaminados

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre ADR/RID

#### 14.1. Número ONU

Número UN 1814

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje II

Código de limitación de túnel E

### Transporte marítimo IMDG/GGVSee

#### 14.1. Número ONU

Número UN 1814

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje II

EmS F-A, S-B

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### COV

COV (CE) 0 %

#### Componentes (Reglamento (CE) no 648/2004)

##### inferior al 5 %:

tensioactivos no iónicos

#### Otros informes

El producto no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC).

The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

\* FLOW eco fat killer

Fecha de revisión: 21.05.2021

Versión: 2 / ES

Master No. MA-212

Fecha de impresión: 27.05.21

|      |  |
|------|--|
| H290 | Puede ser corrosiva para los metales.                            |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                     |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                 |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                            |

**Abreviaturas**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**Categorías CLP de la sección 3**

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4  | Toxicidad aguda, Categoría 4   |
| Eye Irrit. 2  | Irritación ocular, Categoría 2   |
| Met. Corr. 1  | Corrosivos para los metales, Categoría 1                                     |
| Skin Corr. 1A | Corrosión cutáneas, Categoría 1A   |
| Skin Corr. 1B | Corrosión cutáneas, Categoría 1B   |
| STOT SE 3     | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 |

**Información complementaria**

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : \*\*\*

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

## **SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

### **1.1. Product identifier**

**Trade name**

FLOW eco fat killer

### **1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**Use of the substance/mixture**

Cleaners

### **1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

**Address/Supplier**

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Telephone no. +41 55 253 51 11

Information provided by / telephone Department product safety / +41 79 936 26 07

E-mail address: productsafety@schulthess.ch

**Address/Manufacturer**

Schulthess

### **1.4. Emergency telephone number**

Giftzentrale Goettingen: +49 551 19240

## **SECTION 2: Hazards identification**

### **2.1. Classification of the substance or mixture**

**Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)**

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

### **2.2. Label elements**

**Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008****Hazard pictograms****Signal word**

Danger

**Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

**Precautionary statements**

P280.2 Wear protective gloves/eye/face protection.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.

**Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)**

contains Potassium hydroxide

\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

**2.3. Other hazards**

The product does not contain PBT/vPvB-substances

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures****Hazardous ingredients****Potassium hydroxide**

|                  |                       |   |    |  |   |
|------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS No.          | 1310-58-3             |   |    |  |   |
| EINECS no.       | 215-181-3             |   |    |  |   |
| Registration no. | 01-2119487136-33-XXXX |   |    |  |   |
| Concentration    | >= 10                 | < | 25 |  | % |
| Acute Tox. 4     | H302                  |   |    |  |   |
| Skin Corr. 1A    | H314                  |   |    |  |   |
| Met. Corr. 1     | H290                  |   |    |  |   |

**Disodium metasilicate**

|                  |                       |   |    |  |   |
|------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS No.          | 6834-92-0             |   |    |  |   |
| EINECS no.       | 229-912-9             |   |    |  |   |
| Registration no. | 01-2119449811-37-XXXX |   |    |  |   |
| Concentration    | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Skin Corr. 1B    | H314                  |   |    |  |   |
| STOT SE 3        | H335                  |   |    |  |   |

**D-pentose, oligomeric, C5 alkyl glycosides**

|                  |                       |   |    |  |   |
|------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS No.          | 1235390-87-0          |   |    |  |   |
| EINECS no.       | 444-850-4             |   |    |  |   |
| Registration no. | 01-0000018776-57-XXXX |   |    |  |   |
| Concentration    | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Eye Irrit. 2     | H319                  |   |    |  |   |

For explanation of abbreviations see section 16.

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures****After inhalation**

Ensure supply of fresh air. Summon a doctor immediately.

**After skin contact**

Wash off immediately with soap and water.

**After eye contact**

In case of contact with the eyes rinse thoroughly with plenty of water or with an eye-cleaning solution. Seek medical advice immediately.

**After ingestion**

Do not induce vomiting. Call in a physician immediately and show him the Safety Data Sheet.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

There is no further relevant information available

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

There is no further relevant information available

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media

\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

Carbon dioxide, Dry powder, Water spray jet, Extinguishing measures to suit surroundings

**Non suitable extinguishing media**

Full water jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

In case of combustion evolution of dangerous gases possible. If a fire breaks out nearby, pressure build-up and danger of bursting are possible.

**5.3. Advice for firefighters**Use self-contained breathing apparatus.  
Cool endangered containers with water spray jet.**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep people away and stay on the upwind side. Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol. Use personal protective clothing.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter drains or waterways.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Take up with absorbent material (eg sand, kieselguhr, universal binder). When picked up, treat material as prescribed under Section 13 "Disposal".

**6.4. Reference to other sections**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling**Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary).  
Containers in danger should be cooled with water.**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Keep only in original packaging. Provide alkali-resistant floor. Store product in closed containers.  
Do not store together with: Acids, Aluminium**Storage class according to TRGS 510**8B Non-combustible corrosive hazardous substances  
Keep container tightly closed.**7.3. Specific end use(s)**

No information available

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.2. Exposure controls****General protective and hygiene measures**

Observe the usual precautions for handling chemicals.

**Respiratory protection**

Breathing apparatus in the event of aerosol or mist formation. Short term: filter apparatus, Filter B

**Hand protection**Chemical resistant gloves  
Appropriate Material nitrile  
Material thickness  $\geq$  0,7 mm  
Breakthrough time 480 min**Eye protection**

Tightly fitting safety glasses

**Body protection**



\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

Alkali-resistant protective clothing

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

### **9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                                |                  |    |      |      |
|--------------------------------|------------------|----|------|------|
| <b>Form</b>                    | liquid           |    |      |      |
| <b>Colour</b>                  | brown, clear     |    |      |      |
| <b>Odour</b>                   | Product specific |    |      |      |
| <b>pH value</b>                |                  |    |      |      |
| Value                          | 12,0             | to | 13,0 |      |
| Concentration/H <sub>2</sub> O | 1                | %  |      |      |
| <b>Flash point</b>             |                  |    |      |      |
| Value                          | > 100            |    |      | °C   |
| <b>Density</b>                 |                  |    |      |      |
| Value                          | appr. 1,24       |    |      | kg/l |
| <b>Solubility in water</b>     |                  |    |      |      |
| Remarks                        | miscible         |    |      |      |
| <b>Viscosity</b>               |                  |    |      |      |
| Value                          | appr. 11         |    |      | s    |
| Temperature                    | 20               | °C |      |      |
| Method                         | DIN 53211 4 mm   |    |      |      |

## **SECTION 10: Stability and reactivity**

### **10.1. Reactivity**

Corrodes aluminium.

### **10.2. Chemical stability**

The product is stable.

### **10.3. Possibility of hazardous reactions**

Strong exothermic reaction with acids.

### **10.4. Conditions to avoid**

Protect from heat and direct sunlight.

### **10.5. Incompatible materials**

Strong exothermic reaction with acids. Reactions with metals, with evolution of hydrogen.

### **10.6. Hazardous decomposition products**

No hazardous decomposition products known.

## **SECTION 11: Toxicological information**

### **11.1. Information on toxicological effects**

#### **Acute oral toxicity**

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| ATE    | 3.325  | mg/kg |
| Method | calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008) |       |

#### **Acute dermal toxicity**

No toxicological data are available.

#### **Acute inhalational toxicity**

No toxicological data are available.

#### **Skin corrosion/irritation**

Corrosive action on the skin and mucous membrane.

#### **Serious eye damage/irritation**

evaluation corrosive

\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

**Sensitization (Components)**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Mutagenicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Reproductive toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Specific Target Organ Toxicity (STOT)**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity****Fish toxicity**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**Daphnia toxicity**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**Algae toxicity**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**Bacteria toxicity**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**12.2. Persistence and degradability**

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents.Do not discharge product unmonitored into the environment.

**12.3. Bioaccumulative potential**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**12.4. Mobility in soil**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment****Evaluation of persistence and bioaccumulation potential**

The product does not contain PBT/vPvB-substances

**12.6. Other adverse effects**

For this subsection there is no ecotoxicological data available on the product as such.

**Behaviour in sewers [waste treatment plants]**

The product is an alkaline solution. Neutralization is normally necessary before a waste water is discharged into sewage treatment plants.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations for the product**

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue (EWC), should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

**Disposal recommendations for packaging**

Completely emptied packagings can be given for recycling.

\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

**SECTION 14: Transport information****Land transport ADR/RID****14.1. UN number**

UN number 1814

**14.2. UN proper shipping name**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

**14.4. Packing group**

Packing group II

Tunnel restriction code E

**Marine transport IMDG/GGVSee****14.1. UN number**

UN number 1814

**14.2. UN proper shipping name**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

**14.4. Packing group**

Packing group II

EmS F-A, S-B

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****VOC**

VOC (EU) 0 %

**Ingredients (Regulation (EC) No 648/2004)****less than 5 %:**

non-ionic surfactants

**Other information**

The product does not contain substances of very high concern (SVHC).

The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

**15.2. Chemical safety assessment**

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

**SECTION 16: Other information****Hazard statements listed in Chapter 3**

|      |  |
|------|--|
| H290 | May be corrosive to metals.              |
| H302 | Harmful if swallowed.                    |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage. |
| H319 | Causes serious eye irritation.           |
| H335 | May cause respiratory irritation.        |

**Abbreviations**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**CLP categories listed in Chapter 3**

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4  | Acute toxicity, Category 4                           |
| Eye Irrit. 2  | Eye irritation, Category 2                           |
| Met. Corr. 1  | Substance or mixture corrosive to metals, Category 1 |
| Skin Corr. 1A | Skin corrosion, Category 1A                          |

\* FLOW eco fat killer

Date revised: 21.05.2021

Version: 2 / EU

Master No. MA-212

Date of printing: 27.05.21

Skin Corr. 1B  
STOT SE 3Skin corrosion, Category 1B  
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3**Supplemental information**

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: \*\*\*  
This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

## **SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

#### **Nome commerciale**

FLOW eco fat killer

### **1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

#### **Uso della sostanza/del miscele**

prodotti detergenti

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

#### **Indirizzo/Fornitore**

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Nr. telefono +41 55 253 51 11

Settore che fornisce informazioni / Department product safety / +41 79 936 26 07

telefono

Indirizzo e-mail: productsafety@schulthess.ch

#### **Indirizzo/Produttore**

Schulthess

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Poisoning: Tel ( 24 h ) : 02 66101029 (CAV Niguarda - Milano)

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo**



#### **Avvertenza**

Pericolo

#### **Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### **Consigli di prudenza**

P280.2 Indossare guanti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene idrossido di potassio

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi****idrossido di potassio**

|                         |                       |   |    |   |  |
|-------------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| No. CAS                 | 1310-58-3             |   |    |   |  |
| No. EINECS              | 215-181-3             |   |    |   |  |
| Numero di registrazione | 01-2119487136-33-XXXX |   |    |   |  |
| Concentrazione          | >= 10                 | < | 25 | % |  |
| Acute Tox. 4            | H302                  |   |    |   |  |
| Skin Corr. 1A           | H314                  |   |    |   |  |
| Met. Corr. 1            | H290                  |   |    |   |  |

**metasilicato di sodio**

|                         |                       |   |    |   |  |
|-------------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| No. CAS                 | 6834-92-0             |   |    |   |  |
| No. EINECS              | 229-912-9             |   |    |   |  |
| Numero di registrazione | 01-2119449811-37-XXXX |   |    |   |  |
| Concentrazione          | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Skin Corr. 1B           | H314                  |   |    |   |  |
| STOT SE 3               | H335                  |   |    |   |  |

**D-pentose, oligomeric, C5 alkyl glycosides**

|                         |                       |   |    |   |  |
|-------------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| No. CAS                 | 1235390-87-0          |   |    |   |  |
| No. EINECS              | 444-850-4             |   |    |   |  |
| Numero di registrazione | 01-0000018776-57-XXXX |   |    |   |  |
| Concentrazione          | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Eye Irrit. 2            | H319                  |   |    |   |  |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Se inalato**

Far affluire aria fresca. Consultare subito il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Chiedere subito consiglio medico.

**Se ingerito**

Non provocare il vomito. Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessuna informazione disponibile

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

Nessuna informazione disponibile

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

#### **Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. Con incendio dell'ambiente circostante, si forma pressione e c'è possibilità di pericolo di scoppio.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Impiegare un autorespiratore.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere le persone lontano e sottovento. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol. Utilizzare indumenti protettivi personali.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Prevedere pavimenti resistenti alle sostanze alcaline. Il prodotto va conservato in contenitori chiusi.

Non immagazzinare con: Acidi, Alluminio

#### **Classe di stoccaggio secondo TRGS 510**

8B Sostanze pericolose corrosive incombustibili

Conservare il recipiente ben chiuso.

### **7.3. Usi finali particolari**

Nessuna informazione disponibile

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

#### **Dati di progetto / Misure di igiene**

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

#### **Protezione respiratoria - Nota**

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante filtro B

\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

**Protezione delle mani**

Guanti resistenti ai prodotti chimici  
 Materiale idoneo nitrile  
 Spessore del guanto >= 0,7 mm  
 Tempo di penetrazione 480 min

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

**Protezione fisica**

Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                 |                        |    |      |
|---------------------------------|------------------------|----|------|
| <b>Forma</b>                    | liquido                |    |      |
| <b>Colore</b>                   | bruno, limpido         |    |      |
| <b>Odore</b>                    | specifico del prodotto |    |      |
| <b>valore pH</b>                |                        |    |      |
| Valore                          | 12,0                   | a  | 13,0 |
| Concentrazione/H <sub>2</sub> O | 1                      | %  |      |
| <b>Punto di infiammabilità</b>  |                        |    |      |
| Valore                          | > 100                  |    | °C   |
| <b>Densità</b>                  |                        |    |      |
| Valore                          | circa 1,24             |    | kg/l |
| <b>Idrosolubilità</b>           |                        |    |      |
| Osservazioni                    | miscibile              |    |      |
| <b>Viscosità</b>                |                        |    |      |
| Valore                          | circa 11               |    | s    |
| Temperatura                     | 20                     | °C |      |
| Metodo                          | DIN 53211 4 mm         |    |      |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Corrode l'alluminio.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione fortemente esotermica con acidi.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazione fortemente esotermica con acidi. Reazioni con metalli, con formazione di idrogeno.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale**

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| ATE    | 3.325                                       | mg/kg |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) |       |



\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

**Tossicità acuta per via cutanea**

Non vi sono dati tossicologici.

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Non vi sono dati tossicologici.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione corrosivo

**Sensibilizzazione (Componenti)**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Tossicità per Dafnia**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Tossicità per le alghe**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Tossicità per i batteri**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo**

Il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi**

\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Comportamento negli impianti di trattamento delle acque

Il prodotto è una soluzione alcalina. Normalmente è necessaria una neutralizzazione prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

#### Contenitori contaminati

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra ADR/RID

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU 1814

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 8

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio II

Codice di limitazione di accesso alle gallerie E

### Trasporto marittimo IMDG/GGVSee

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU 1814

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 8

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio II

EmS F-A, S-B

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### VOC

VOC (EC) 0 %

#### Componenti (regolamento (CE) n. 648/2004)

##### inferiore al 5 %:

tensioattivi non ionici

#### Altre informazioni

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti. The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

\* FLOW eco fat killer

Data di revisione: 21.05.2021

Versione: 2 / IT

Master No. MA-212

Data di stampa: 27.05.21

**Frase H del capitolo 3**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.                    |
| H302 | Nocivo se ingerito.                                    |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                     |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                      |

**Abbreviazioni**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**Categorie CLP del capitolo 3**

|               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4  | Tossicità acuta, Categoria 4  |
| Eye Irrit. 2  | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| Met. Corr. 1  | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1                     |
| Skin Corr. 1A | Corrosione cutanea, Categoria 1A  |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, Categoria 1B  |
| STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

FLOW eco fat killer

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Gebruik van de stof of het mengsel**

reinigingsmiddelen

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Adresse/Leverancier**

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Telefoonnr.

+41 55 253 51 11

Voor verdere

Department product safety / +41 79 936 26 07

informatie / telefoon

E-mailadres:

productsafety@schulthess.ch

**Adresse/Fabrikant**

Schulthess

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030 274 88 88

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Skin Corr. 1A

H314

Eye Dam. 1

H318

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280.2

Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)**

bevat

kaliumhydroxide

\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen****kaliumhydroxide**

|                |                       |   |    |  |   |
|----------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS-Nr.        | 1310-58-3             |   |    |  |   |
| EINECS-nr.     | 215-181-3             |   |    |  |   |
| Registratienr. | 01-2119487136-33-XXXX |   |    |  |   |
| Koncentratie   | >= 10                 | < | 25 |  | % |
| Acute Tox. 4   | H302                  |   |    |  |   |
| Skin Corr. 1A  | H314                  |   |    |  |   |
| Met. Corr. 1   | H290                  |   |    |  |   |

**dinatriummetasilicaat**

|                |                       |   |    |  |   |
|----------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS-Nr.        | 6834-92-0             |   |    |  |   |
| EINECS-nr.     | 229-912-9             |   |    |  |   |
| Registratienr. | 01-2119449811-37-XXXX |   |    |  |   |
| Koncentratie   | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Skin Corr. 1B  | H314                  |   |    |  |   |
| STOT SE 3      | H335                  |   |    |  |   |

**D-pentose, oligomeric, C5 alkyl glycosides**

|                |                       |   |    |  |   |
|----------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS-Nr.        | 1235390-87-0          |   |    |  |   |
| EINECS-nr.     | 444-850-4             |   |    |  |   |
| Registratienr. | 01-0000018776-57-XXXX |   |    |  |   |
| Koncentratie   | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Eye Irrit. 2   | H319                  |   |    |  |   |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen grondig met veel water of met spoeloplossing voor ogen spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Geen braken opwekken. Onmiddellijk arts raadplegen en veiligheidsinformatieblad tonen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

### Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Aan gevaar blootgestelde vaten met water afkoelen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Voorzien in loogbestendige vloer. Produkt in gesloten verpakking bewaren.

Niet samen opslaan met: Zuren, Aluminium

#### Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen

In goed gesloten verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.

#### Adembescherming - Opmerking

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. kortstondig filterapparaat, filter B

#### Bescherming van de handen

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal nitril

Dikte van de handschoenen >= 0,7 mm

\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

Penetratietijd 480 min

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

tegen logen bestendige beschermende kleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                               |                  |     |      |
|-------------------------------|------------------|-----|------|
| <b>Vorm</b>                   | vloeibaar        |     |      |
| <b>Kleur</b>                  | bruin, helder    |     |      |
| <b>Geur</b>                   | produktspecifiek |     |      |
| <b>pH-waarde</b>              |                  |     |      |
| Waarde                        | 12,0             | tot | 13,0 |
| Koncentratie/H <sub>2</sub> O | 1                | %   |      |
| <b>Vlampunt</b>               |                  |     |      |
| Waarde                        | > 100            |     | °C   |
| <b>Dichtheid</b>              |                  |     |      |
| Waarde                        | ca. 1,24         |     | kg/l |
| <b>Oplosbaarheid in water</b> |                  |     |      |
| Opmerking                     | mengbaar         |     |      |
| <b>Viscositeit</b>            |                  |     |      |
| Waarde                        | ca. 11           |     | s    |
| temperatuur                   | 20               | °C  |      |
| methode                       | DIN 53211 4 mm   |     |      |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

corrodeert aluminium.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

sterke exotherme reactie met zuren.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

sterke exotherme reactie met zuren. reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

|         |                                   |       |
|---------|-----------------------------------|-------|
| ATE     | 3.325                             | mg/kg |
| methode | Waarde berekend (VO(EG)1272/2008) |       |

**Acute dermale toxiciteit**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

**Acute inhalatoire toxiciteit**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

**Huidcorrosie/-irritatie**

Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling corrosief

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Mutagene eigenschappen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Kankerverwekkendheid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Aspiratiegevaar**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Giftigheid voor vissen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Giftigheid voor daphnia**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Toxiciteit voor algen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Toxiciteit voor bacteriën**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

**12.3. Bioaccumulatie**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

Het product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties**

Het product is een base. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de



\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verontreinigde verpakking**

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegen spoortransport ADR/RID****14.1. VN-nummer**

UN nummer 1814

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep II

Tunnelbeperkingscode E

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee****14.1. VN-nummer**

UN nummer 1814

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep II

EmS F-A, S-B

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****VOC**

VOC (EC) 0 %

**Bestanddelen (Verordening (EG) nr. 648/2004)**

minder dan 5 %

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****H-zinnen uit hoofdstuk 3**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Afkortingen**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

Acute Tox. 4

Acute toxiciteit, Categorie 4

\* FLOW eco fat killer

Datum van herziening: 21.05.2021

Versie: 2 / NL

Master No. MA-212

Afdrukdatum: 27.05.21

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Ernstig oogirritatie, Categorie 2   |
| Met. Corr. 1  | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1                                |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie, Categorie 1A  |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie, Categorie 1B  |
| STOT SE 3     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.