

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

FLOW fat killer

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

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemischs**

Wasch- und 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)**

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise \*\*\***

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280.6

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

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

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

P310 spülen.  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält \*\*\* Isotridecanol, ethoxyliert; Isotridecanol, ethoxyliert

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Isotridecanol, ethoxyliert**

CAS-Nr.	69011-36-5				
EINECS-Nr.	931-138-8				
Konzentration	>=	10	<	25	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr.	112-34-5				
EINECS-Nr.	203-961-6				
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Eye Irrit. 2	H319				

**Isotridecanol, ethoxyliert**

CAS-Nr.	69011-36-5				
EINECS-Nr.	931-138-8				
Konzentration	>=	3	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

**Alkohole, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert**

CAS-Nr.	120313-48-6				
Konzentration	>=	2,5	<	10	%
Skin Irrit. 2	H315				
Aquatic Acute 1	H400				
Aquatic Chronic 3	H412				

**Dinatrium-2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylen)bis(benzolsulfonat)**

CAS-Nr.	27344-41-8				
EINECS-Nr.	248-421-0				
Registrierungsnr.	01-2119533064-49-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. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**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****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

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

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. 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**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Leere Behälter können Produktreste enthalten und sind daher mit Vorsicht zu handhaben. Wiederverwendung erst nach sachgerechter Reinigung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte \*\*\***

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	67	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	101	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017;  
Bemerkung: SSc; beachte besonders 1.9.2

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke  $\geq$  0,6 mm  
Durchdringungszeit 480 min

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	flüssig			
<b>Farbe</b>	farblos			
<b>Geruch</b>	geruchlos			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	7,00	bis	8,00	
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	> 100			°C
<b>Dichte</b>				
Wert	ca. 1,000			kg/l
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Bemerkung	mischbar			
<b>Viskosität</b>				
Wert	ca. 20			s
Methode	DIN 53211 4 mm			

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

ATE 4.529 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung ätzend

**Sensibilisierung**

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)****Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****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**

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

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.

**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.

**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 \*\*\***

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee \*\*\***

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****VOC \*\*\***

VOC (EU)	0	%		
VOC (CH)	7,6	%	0,08	kg/l

**Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)****15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %: \*\*\***

nichtionische Tenside

**Weitere Bestandteile \*\*\***

optische Aufheller

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 31.05.21

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen**

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

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

**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 fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

FLOW fat killer

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

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemischs**

Wasch- und 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

### **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)**

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise \*\*\***

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280.6 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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.

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



\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

enthält \*\*\* Isotridecanol, ethoxyliert; Isotridecanol, ethoxyliert

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Isotridecanol, ethoxyliert**

CAS-Nr.	69011-36-5				
EINECS-Nr.	931-138-8				
Konzentration	>=	10	<	25	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr.	112-34-5				
EINECS-Nr.	203-961-6				
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Eye Irrit. 2	H319				

**Isotridecanol, ethoxyliert**

CAS-Nr.	69011-36-5				
EINECS-Nr.	931-138-8				
Konzentration	>=	3	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

**Alkohole, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert**

CAS-Nr.	120313-48-6				
Konzentration	>=	2,5	<	10	%
Skin Irrit. 2	H315				
Aquatic Acute 1	H400				
Aquatic Chronic 2	H411				

**Dinatrium-2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinyl)bis(benzolsulfonat)**

CAS-Nr.	27344-41-8				
EINECS-Nr.	248-421-0				
Registrierungsnr.	01-2119533064-49-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. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**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.

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**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****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

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

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. 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**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Leere Behälter können Produktreste enthalten und sind daher mit Vorsicht zu handhaben. Wiederverwendung erst nach sachgerechter Reinigung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**Lagerklasse nach TRGS 510**

10 Brennbare Flüssigkeiten

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte \*\*\***

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste

TRGS 900

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

Typ	AGW			
Wert	67	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1,5(l); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07.06.2018; Bemerkung: EU, DFG, Y, 11

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	>=	0,6	mm
Durchdringungszeit		480	min

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	7,00	bis	8,00
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	>	100	°C
<b>Dichte</b>			
Wert	ca.	1,000	kg/l
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	mischbar		
<b>Viskosität</b>			
Wert	ca.	20	s
Methode	DIN 53211 4 mm		

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

ATE	4.529	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	ätzend
-----------	--------

#### Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 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)

#### Einmalige Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### 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.

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

**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.

**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.

**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 \*\*\***

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee \*\*\***

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

**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)**

15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %: \*\*\*

nichtionische Tenside

**Weitere Bestandteile \*\*\***

optische Aufheller

**Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

\* FLOW fat killer

Überarbeitet am: 29.07.2019

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Ausgabedatum: 28.05.21

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen**

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

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

**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 fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

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 fat killer

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

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

Detergents

### **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

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

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

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

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

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

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

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

#### **Pictogramas de peligro**



#### **Palabra de advertencia**

Peligro

#### **Indicaciones de peligro \*\*\***

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos de prudencia \*\*\***

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280.6 Llevar gafas/ máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

\* FLOW fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión: 27.05.21

P310

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

contiene \*\*\*

Isotridecanol, ethoxylated;Fatalcoholethoxylate, etoxilado

**2.3. Otros peligros**

El producto no contiene PBT/vPvB-sustancia.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes \*\*\*****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos \*\*\*****Fatalcoholethoxylate, etoxilado**

No. CAS	69011-36-5				
No. EINECS	931-138-8				
Concentración	>=	10	<	25	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				

**2-(2-Butoxi)etanol**

No. CAS	112-34-5				
No. EINECS	203-961-6				
Número de registro	01-2119475104-44-XXXX				
Concentración	>=	1	<	10	%
Eye Irrit. 2	H319				

**Isotridecanol, ethoxylated**

No. CAS	69011-36-5				
No. EINECS	931-138-8				
Concentración	>=	3	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

**Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated (> 2.5 EO/PO)**

No. CAS	120313-48-6				
Concentración	>=	2,5	<	10	%
Skin Irrit. 2	H315				
Aquatic Acute 1	H400				
Aquatic Chronic 3	H412				

**2,2'-([1,1'-bifenil]-4,4'-diildivinil)bis(bencenosulfonato) de sodio**

No. CAS	27344-41-8				
No. EINECS	248-421-0				
Número de registro	01-2119533064-49-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. Si se sienten molestias, acudir al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.



\* FLOW fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión: 27.05.21

**En caso de contacto con los ojos**

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

**Si es tragado**

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Consultar en seguida al médico.

**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**

Dióxido de carbono, Polvo extintor, Agua pulverizada

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

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**

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**

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. 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**

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

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

Los envases vacíos pueden contener los restos del producto y ser manipulados con cuidado. Uso repetido de los envases requiere ser limpiado a nivel profesional. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

**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 \*\*\*****2-(2-Butoxi)etanol**

Lista	VLA			
Valor	67,5	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)

\* FLOW fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión: 27.05.21

Límites máximos; Resorción de la piel/sensibilización; Clase de embarazo: R; Fecha: 2018;  
Observaciones: VLI, r

## 8.2. Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos. Equipo de protección personal debe cumplir con la Reglamento (CE) n.º 2016/425 del Consejo y las normas CEN derivados de las mismas.

### Protección respiratoria - Nota

No requerido

### Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Material adecuado		nitrito		
Espesor del guante	>=	0,6	mm	
Tiempo de perforación		480	min	

### Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

### Protección Corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>		líquido		
<b>Color</b>		incolore		
<b>Olor</b>		inodoro		
<b>valor pH</b>				
Valor		7,00	a	8,00
<b>Punto de ignición</b>				
Valor	>	100		°C
<b>Densidad</b>				
Valor		aprox 1,000		kg/l
		.		
<b>Hidrosolubilidad</b>				
Observaciones		Miscible		
<b>Viscosidad</b>				
Valor		aprox 20		s
		.		
método		DIN 53211 4 mm		

### 9.2. Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

\* FLOW fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión: 27.05.21

**10.5. Materiales incompatibles**

No se conocen

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad agua por vía oral**

ATE	4.529	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)	

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

**Toxicidad dérmica aguda**

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

**Toxicidad aguda por inhalación**

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

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**lesiones o irritación ocular graves**

comentario corrosivo

**sensibilización**

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)****Exposición única**

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

**Exposición repetida**

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.

\* FLOW fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión: 27.05.21

**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**

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

**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 \*\*\***

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte terrestre.

**Transporte marítimo IMDG/GGVSee \*\*\***

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.

**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)**

**igual o superior al 15 % pero inferior al 30 %: \*\*\***

tensioactivos no iónicos

**Otros componentes \*\*\***

blanqueantes ópticos,

**Otros informes**

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

**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**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas**

\* FLOW fat killer

Fecha de revisión: 29.07.2019

Versión: 8 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión: 27.05.21

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

**Categorías CLP de la sección 3**

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2

**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 fat killer

Date revised: 29.07.2019

Version: 8 / EU

Master No. MA-211

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 fat killer

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

**Use of the substance/mixture**

Detergents

### **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)**

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008  
For explanation of abbreviations see section 16.

### **2.2. Label elements**

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

Danger

**Hazard statements \*\*\***

H318 Causes serious eye damage.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements \*\*\***

P273 Avoid release to the environment.

P280.6 Wear eye/face protection.

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.

\* FLOW fat killer

Date revised: 29.07.2019

Version: 8 / EU

Master No. MA-211

Date of printing: 27.05.21

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

contains \*\*\* Isotridecanol, ethoxylated; Isotridecanol, ethoxylated

**2.3. Other hazards**

The product does not contain PBT/vPvB-substances

**SECTION 3: Composition/information on ingredients \*\*\*****3.2. Mixtures****Hazardous ingredients \*\*\*****Isotridecanol, ethoxylated**

CAS No.	69011-36-5				
EINECS no.	931-138-8				
Concentration	>=	10	<	25	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS No.	112-34-5				
EINECS no.	203-961-6				
Registration no.	01-2119475104-44-XXXX				
Concentration	>=	1	<	10	%
Eye Irrit. 2	H319				

**Isotridecanol, ethoxylated**

CAS No.	69011-36-5				
EINECS no.	931-138-8				
Concentration	>=	3	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

**Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated (> 2.5 EO/PO)**

CAS No.	120313-48-6				
Concentration	>=	2,5	<	10	%
Skin Irrit. 2	H315				
Aquatic Acute 1	H400				
Aquatic Chronic 3	H412				

**disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivynylene)bis(benzenesulphonate)**

CAS No.	27344-41-8				
EINECS no.	248-421-0				
Registration no.	01-2119533064-49-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. In the event of symptoms take medical treatment.

**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.

\* FLOW fat killer

Date revised: 29.07.2019

Version: 8 / EU

Master No. MA-211

Date of printing: 27.05.21

Seek medical advice immediately.

**After ingestion**

Rinse out mouth and give plenty of water to drink. Seek medical advice immediately.

**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**

Carbon dioxide, Dry powder, Water spray jet

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

If a fire breaks out nearby, pressure build-up and danger of bursting are possible.

**5.3. Advice for firefighters**

Cool endangered containers with water spray jet.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

High risk of slipping due to leakage/spillage of product. 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**

Observe the usual precautions for handling chemicals.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Emptied containers may contain product residues and therefore must be handled with care. Reuse only after appropriate cleaning. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

**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. Personal protective equipment must comply with the Regulation (EC) No 2016/425 and the resulting CEN standards.

**Respiratory protection**

Not necessary.

**Hand protection**

Chemical resistant gloves

Appropriate Material nitrile



\* FLOW fat killer

Date revised: 29.07.2019

Version: 8 / EU

Master No. MA-211

Date of printing: 27.05.21

Material thickness	>=	0,6	mm
Breakthrough time		480	min

**Eye protection**

Tightly fitting safety glasses

**Body protection**

Clothing as usual in the chemical industry.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

<b>Form</b>	liquid		
<b>Colour</b>	colourless		
<b>Odour</b>	odourless		
<b>pH value</b>			
Value	7,00	to	8,00
<b>Flash point</b>			
Value	>	100	°C
<b>Density</b>			
Value	appr.	1,000	kg/l
<b>Solubility in water</b>			
Remarks	miscible		
<b>Viscosity</b>			
Value	appr.	20	s
Method	DIN 53211 4 mm		

**9.2. Other information**

No information available.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

**10.2. Chemical stability**

The product is stable.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**10.4. Conditions to avoid**

Protect from heat and direct sunlight.

**10.5. Incompatible materials**

None known

**10.6. Hazardous decomposition products**

No hazardous decomposition products known.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects****Acute oral toxicity**

ATE	4.529	mg/kg
Method	calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)	
Based on available data, the classification criteria are not met.		

**Acute dermal toxicity**

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

\* FLOW fat killer

Date revised: 29.07.2019

Version: 8 / EU

Master No. MA-211

Date of printing: 27.05.21

**Acute inhalational toxicity**

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

**Skin corrosion/irritation**

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

**Serious eye damage/irritation**

evaluation corrosive

**Sensitization**

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)****Single exposure**

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

**Repeated exposure**

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.

**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.

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

\* FLOW fat killer

Date revised: 29.07.2019

Version: 8 / EU

Master No. MA-211

Date of printing: 27.05.21

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.

**SECTION 14: Transport information \*\*\*****Land transport ADR/RID \*\*\***

The product does not constitute a hazardous substance in land transport.

**Marine transport IMDG/GGVSee \*\*\***

The product does not constitute a hazardous substance in sea transport.

**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)****15 % or over but less than 30 %: \*\*\***

non-ionic surfactants

**Further ingredients \*\*\***

optical brighteners

**Other information**

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

**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**

H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**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
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute, Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2

**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 fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

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 fat killer

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

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

Detergents

### **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)**

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

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

#### **Pittogrammi di pericolo**



#### **Avvertenza**

Pericolo

#### **Indicazioni di pericolo \*\*\***

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Consigli di prudenza \*\*\***

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280.6 Indossare protezione per occhi/ protezione facciale.

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.

\* FLOW fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

Data di stampa: 27.05.21

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

contiene \*\*\*

Isotridecanol, ethoxylated; Isotridecanol, ethoxylated

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\*****3.2. Miscele****Componenti pericolosi \*\*\*****Isotridecanol, ethoxylated**

No. CAS 69011-36-5

No. EINECS 931-138-8

Concentrazione &gt;= 10 &lt; 25 %

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

**2-(2-Butossietossi)etanolo**

No. CAS 112-34-5

No. EINECS 203-961-6

Numero di registrazione 01-2119475104-44-XXXX

Concentrazione &gt;= 1 &lt; 10 %

Eye Irrit. 2 H319

**Isotridecanol, ethoxylated**

No. CAS 69011-36-5

No. EINECS 931-138-8

Concentrazione &gt;= 3 &lt; 10 %

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

**Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated (> 2.5 EO/PO)**

No. CAS 120313-48-6

Concentrazione &gt;= 2,5 &lt; 10 %

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

**disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylene)bis(benzenesulphonate)**

No. CAS 27344-41-8

No. EINECS 248-421-0

Numero di registrazione 01-2119533064-49-XXXX

Concentrazione &gt;= 1 &lt; 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. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone.

\* FLOW fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

Data di stampa: 27.05.21

**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**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Chiedere subito consiglio medico.

**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**

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

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

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**

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**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato. 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**

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

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

Recipienti vuoti possono contenere residui del prodotto e si devono quindi maneggiare con precauzione. L'utilizzo ripetuto solo dopo una pulizia professionale. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale \*\*\*****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione \*\*\*****2-(2-Butossietossi)etanolo**

Lista	VLEP			
Valore	67,5	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Valori limite di esposizione.	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)

\* FLOW fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

Data di stampa: 27.05.21

breve termine

Limite di massima; Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Gruppo di gravidanza: Data: 2009

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla regolamento (CE) N. 2016/425 del Consiglio e le norme CEN che ne conseguono.

### Protezione respiratoria - Nota

Non necessaria.

### Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici

Materiale idoneo nitrile

Spessore del guanto &gt;= 0,6 mm

Tempo di penetrazione 480 min

### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

### Protezione fisica

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Colore</b>	incolore
---------------	----------

<b>Odore</b>	inodore
--------------	---------

#### valore pH

Valore	7,00	a	8,00
--------	------	---	------

#### Punto di infiammabilità

Valore	>	100	°C
--------	---	-----	----

#### Densità

Valore	circa	1,000	kg/l
--------	-------	-------	------

#### Idrosolubilità

Osservazioni	miscibile
--------------	-----------

#### Viscosità

Valore	circa	20	s
--------	-------	----	---

Metodo	DIN 53211	4 mm
--------	-----------	------

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

\* FLOW fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

Data di stampa: 27.05.21

**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	4.529	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

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

**Tossicità acuta per via cutanea**

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

**Tossicità acuta per via inalatoria**

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione corrosivo

**sensibilizzazione**

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)****Esposizione singola**

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

**Esposizione ripetuta**

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 Daphnia**

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



\* FLOW fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

Data di stampa: 27.05.21

stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

**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**

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

**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 reflujo 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 \*\*\***

Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.

**Trasporto marittimo IMDG/GGVSee \*\*\***

Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.

**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)**

uguale o superiore al 15 % ma inferiore al 30 %: \*\*\*

tensioattivi non ionici

**Altri componenti \*\*\***

sbiancanti ottici

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Frase H del capitolo 3**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

\* FLOW fat killer

Data di revisione: 29.07.2019

Versione: 8 / IT

Master No. MA-211

Data di stampa: 27.05.21

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Abbreviazioni**

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

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2

**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 fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

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

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

FLOW fat killer

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Was- en reinigingsmiddel

### **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)**

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geëtiketteerd.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### **2.2. Etiketteringselementen**

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

Gevaar

**Gevarenaanduidingen \*\*\***

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen \*\*\***

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280.6 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

\* FLOW fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

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

bevat \*\*\* Isotridecanol, ethoxylated; Isotridecanol, ethoxylated

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen \*\*\*****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen \*\*\*****Isotridecanol, ethoxylated**

CAS-Nr.	69011-36-5				
EINECS-nr.	931-138-8				
Koncentratie	>=	10	<	25	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr.	112-34-5				
EINECS-nr.	203-961-6				
Registratienr.	01-2119475104-44-XXXX				
Koncentratie	>=	1	<	10	%
Eye Irrit. 2	H319				

**Isotridecanol, ethoxylated**

CAS-Nr.	69011-36-5				
EINECS-nr.	931-138-8				
Koncentratie	>=	3	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

**Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated (> 2.5 EO/PO)**

CAS-Nr.	120313-48-6				
Koncentratie	>=	2,5	<	10	%
Skin Irrit. 2	H315				
Aquatic Acute 1	H400				
Aquatic Chronic 3	H412				

**disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivynylene)bis(benzenesulphonate)**

CAS-Nr.	27344-41-8				
EINECS-nr.	248-421-0				
Registratienr.	01-2119533064-49-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. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

**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.

\* FLOW fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**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**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk.

**5.3. Advies voor brandweelieden**

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**

Bijzonder slibgevaar door weggelopen/gemorst product. 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 product 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**

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.

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

Lege dozen kunnen resten van het product bevatten en daarom voorzichtig met het omgaan met hun. Het op nieuw gebruik kan gebeuren na vakkundige schonmaking. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechttop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming \*\*\*****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling \*\*\*****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Lijst	MAC	
Waarde	50	mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende	100	mg/m <sup>3</sup>

\* FLOW fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

kortere periode

Spits beperking; Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Zwangerschap groep; Datum: 2018; Opmerking: H

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen.

### Adembescherming - Opmerking

Niet noodzakelijk.

### Bescherming van de handen

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,6	mm
Penetratietijd		480	min

### Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeibaar		
<b>Kleur</b>	kleurloos		
<b>Geur</b>	reukloos		
<b>pH-waarde</b>			
Waarde		7,00	tot 8,00
<b>Vlampunt</b>			
Waarde	>	100	°C
<b>Dichtheid</b>			
Waarde	ca.	1,000	kg/l
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Opmerking		mengbaar	
<b>Viscositeit</b>			
Waarde	ca.	20	s
methode		DIN 53211 4 mm	

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

\* FLOW fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bekend

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

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

ATE 4.529 mg/kg

methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

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

**Acute dermale toxiciteit**

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

**Acute inhalatoire toxiciteit**

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling corrosief

**sensibilisatie**

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)****Eenmalige blootstelling**

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

**Herhaalde blootstelling**

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.

\* FLOW fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

### 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.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

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

Het product is geen gevaarlijke goed in het transport over land.

### Zeescheeptransport IMDG/GGVSee \*\*\*

Het product is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.

## 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)

##### 15 % of meer, maar minder dan 30 %: \*\*\*

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

#### Andere bestanddelen \*\*\*

optische bleekmiddelen

#### Verdere informatie

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### H-zinnen uit hoofdstuk 3

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen



\* FLOW fat killer

Datum van herziening: 29.07.2019

Versie: 8 / NL

Master No. MA-211

Afdrukdatum: 27.05.21

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

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2

**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.