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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

FLOW brightener

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

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 Bereich / Telefon	Abteilung Produktsicherheit / +41 79 936 26 07
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

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

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280.2	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte

	Atmung sorgen.
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)

enthält Kaliumhydroxid;Natriumhydroxid;Alkylpolyglucosid

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				

Natriumhydroxid

CAS-Nr.	1310-73-2				
EINECS-Nr.	215-185-5				
Registrierungsnr.	01-2119457892-27-XXXX				
Konzentration	>=	10	<	25	%
Skin Corr. 1A	H314				
Met. Corr. 1	H290				

Alkylpolyglucosid

CAS-Nr.	68515-73-1				
EINECS-Nr.	500-220-1				
Registrierungsnr.	01-2119488530-36-XXXX				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				

Alkylpolyglucosid

CAS-Nr.	110615-47-9				
EINECS-Nr.	600-975-8				
Registrierungsnr.	01-2119489418-23-XXXX				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Skin Irrit. 2	H315				

Zitronensäure, wasserfrei

CAS-Nr.	77-92-9				
EINECS-Nr.	201-069-1				
Registrierungsnr.	01-2119457026-42-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

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
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/m³

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Stand: 2017;
Bemerkung: Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH

Natriumhydroxid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m³
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m³

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017;
Bemerkung: SSc; Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH, OSHA

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

Form	flüssig
Farbe	farblos bis gelblich
Geruch	produktspezifisch

pH-Wert

Wert		12,00	bis	13,00
Konzentration/H2O		1	%	

Flammpunkt

Wert	>	100	°C

Dichte

Wert	ca.	1,25		kg/l
Temperatur		20	°C	

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	mischbar

Viskosität

Wert	ca. 13		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	5.000	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

Bewertung ätzend
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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.

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

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 3266

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	II
Tunnelbeschränkungscode	E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 3266

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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)

15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %:

nichtionische Tenside

unter 5 %:

Polycarboxylate

Weitere Bestandteile

optische Aufheller

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.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

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 Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
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 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.

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

FLOW brightener

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

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 Bereich / Telefon	Abteilung Produktsicherheit / +41 79 936 26 07
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)

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

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

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280.2	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
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)
enthält Kaliumhydroxid;Natriumhydroxid;Alkylpolyglucosid

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

Natriumhydroxid
CAS-Nr. 1310-73-2
EINECS-Nr. 215-185-5
Registrierungsnr. 01-2119457892-27-XXXX
Konzentration >= 10 < 25 %
Skin Corr. 1A H314

Alkylpolyglucosid
CAS-Nr. 68515-73-1
EINECS-Nr. 500-220-1
Registrierungsnr. 01-2119488530-36-XXXX
Konzentration >= 1 < 10 %
Eye Dam. 1 H318

Alkylpolyglucosid
CAS-Nr. 110615-47-9
EINECS-Nr. 600-975-8
Registrierungsnr. 01-2119489418-23-XXXX
Konzentration >= 1 < 10 %
Eye Dam. 1 H318
Skin Irrit. 2 H315

Zitronensäure, wasserfrei
CAS-Nr. 77-92-9
EINECS-Nr. 201-069-1
Registrierungsnr. 01-2119457026-42-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

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

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

Form	flüssig				
Farbe	farblos bis gelblich				
Geruch	produktspezifisch				
pH-Wert					
Wert		12,00	bis	13,00	
Konzentration/H2O		1	%		
Flammpunkt					
Wert	>	100			°C
Dichte					
Wert	ca.	1,25			kg/l
Temperatur		20	°C		
Wasserlöslichkeit					
Bemerkung	mischbar				
Viskosität					
Wert	ca.	13			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	5.000	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

Bewertung ätzend
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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.

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

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 3266

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	II
Tunnelbeschränkungscode	E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 3266

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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)

15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %:

nichtionische Tenside

unter 5 %:

Polycarboxylate

Weitere Bestandteile

optische Aufheller

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

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 Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
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.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

FLOW brightener

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 informante / teléfono	Department product safety / +41 79 936 26 07
Dirección de e-mai:l	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

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

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.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene potasa cáustica;hidróxido de sodio;Alkylpolyglucoside

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				

hidróxido de sodio

No. CAS	1310-73-2				
No. EINECS	215-185-5				
Número de registro	01-2119457892-27-XXXX				
Concentración	>=	10	<	25	%
Skin Corr. 1A	H314				
Met. Corr. 1	H290				

Alkylpolyglucoside

No. CAS	68515-73-1				
No. EINECS	500-220-1				
Número de registro	01-2119488530-36-XXXX				
Concentración	>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				

Alkylpolyglucoside

No. CAS	110615-47-9				
No. EINECS	600-975-8				
Número de registro	01-2119489418-23-XXXX				
Concentración	>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Skin Irrit. 2	H315				

ácido citrico anhidro

No. CAS	77-92-9				
No. EINECS	201-069-1				
Número de registro	01-2119457026-42-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

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 medidad de protección (ver Secciónes 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 almacener juntamente con: Ácidos, Alluminio

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 corto plazo	2	mg/m³

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

hidróxido de sodio

Lista	VLA	
Valor límite de exposición a corto plazo	2	mg/m³

Límites máximos; Resorción de la piel/sencibilización: 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.

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

Estado físico	líquido
Color	de incoloro a amarillento
Olor	específico do produto

valor pH

Valor		12,00	a	13,00
Concentración/H2O		1	%	

Punto de ignición

Valor	>	100	°C

Densidad

Valor	aprox.	1,25	kg/l
temperatura		20	°C

Hidrosolubilidad

Observaciones	Miscible

Viscosidad

Valor	aprox.	13	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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

ATE	5.000	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

comentario corrosivo

Se han cumplido los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves

comentario corrosivo

Se han cumplido los criterios de clasificación.

sensibilización

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

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)

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.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

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, porregla 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 empreas regional de elminación de residuos.

Envases contaminados

Envases/embalajes totalmente vacios pueden destinarse a reciclaje.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID

14.1. Número ONU

Número UN 3266

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (potasa cáustica, hidróxido de sodio)

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 3266

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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)

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

tensioactivos no iónicos

inferior al 5 %:

policarboxilatos

Otros componentes

blanqueantes ópticos,

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

H290	Puede ser corrosiva para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

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 Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, Categoría 1A
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.

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

1.1. Product identifier

Trade name

FLOW brightener

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)

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

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

H314	Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

P280.2	Wear protective gloves/eye/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
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;Sodium hydroxide;Alkylpolyglucoside

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				

Sodium hydroxide

CAS No.	1310-73-2				
EINECS no.	215-185-5				
Registration no.	01-2119457892-27-XXXX				
Concentration	>=	10	<	25	%
Skin Corr. 1A	H314				
Met. Corr. 1	H290				

Alkylpolyglucoside

CAS No.	68515-73-1				
EINECS no.	500-220-1				
Registration no.	01-2119488530-36-XXXX				
Concentration	>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				

Alkylpolyglucoside

CAS No.	110615-47-9				
EINECS no.	600-975-8				
Registration no.	01-2119489418-23-XXXX				
Concentration	>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318				
Skin Irrit. 2	H315				

Citric acid, anhydrous

CAS No.	77-92-9				
EINECS no.	201-069-1				
Registration no.	01-2119457026-42-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

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
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	>=	0,7	mm
Breakthrough time		480	min

Eye protection

Tightly fitting safety glasses

Body protection

Alkali-resistant protective clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form	liquid				
Colour	colourless to yellowish				
Odour	Product specific				
pH value					
Value		12,00	to	13,00	
Concentration/H2O		1	%		
Flash point					
Value	>	100			°C
Density					
Value	appr.	1,25			kg/l
Temperature		20	°C		
Solubility in water					
Remarks	miscible				
Viscosity					
Value	appr.	13			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	5.000	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.

Acute inhalational toxicity

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

Skin corrosion/irritation

evaluation corrosive
The classification criteria are met.

Serious eye damage/irritation

evaluation corrosive
The classification criteria are met.

Sensitization

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

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)

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.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 persistance 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.

SECTION 14: Transport information

Land transport ADR/RID

14.1. UN number

UN number 3266

14.2. UN proper shipping name

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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 3266

14.2. UN proper shipping name

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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)

15 % or over but less than 30 %:

non-ionic surfactants

less than 5 %:

polycarboxylates

Further ingredients

optical brighteners

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.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye 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 Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
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
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.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

FLOW brightener

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 / telefono	Department product safety / +41 79 936 26 07
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

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

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280.2	Indossare guanti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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].
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a

	riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.

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

contiene idrossido di potassio;idrossido di sodio;Alkylpolyglucoside

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

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					

idrossido di sodio

No. CAS	1310-73-2					
No. EINECS	215-185-5					
Numero di registrazione	01-2119457892-27-XXXX					
Concentrazione		>=	10	<	25	%
Skin Corr. 1A	H314					
Met. Corr. 1	H290					

Alkylpolyglucoside

No. CAS	68515-73-1					
No. EINECS	500-220-1					
Numero di registrazione	01-2119488530-36-XXXX					
Concentrazione		>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318					

Alkylpolyglucoside

No. CAS	110615-47-9					
No. EINECS	600-975-8					
Numero di registrazione	01-2119489418-23-XXXX					
Concentrazione		>=	1	<	10	%
Eye Dam. 1	H318					
Skin Irrit. 2	H315					

acido citrico anidro

No. CAS	77-92-9					
No. EINECS	201-069-1					
Numero di registrazione	01-2119457026-42-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

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 possibilitá 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 aspirazionelocalizzata 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
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

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

Forma	liquido				
Colore	da incolore a giallastro				
Odore	specifico del prodotto				
valore pH					
Valore		12,00	a	13,00	
Concentrazione/H2O		1	%		
Punto di infiammabilità					
Valore	>	100			°C
Densità					
Valore	circa	1,25			kg/l
Temperatura		20	°C		
Idrosolubilità					
Osservazioni	miscibile				
Viscosità					
Valore	circa	13			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	5.000	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

Valutazione corrosivo
I criteri di classificazione sono soddisfatti.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione corrosivo
I criteri di classificazione sono soddisfatti.

sensibilizzazione

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

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)

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 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 detergenti.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

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 impiantidi 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 refluo 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 3266

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (idrossido di potassio, idrossido di sodio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	8

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio	II
Codice di limitazione di	E

accesso alle gallerie

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee

14.1. Numero ONU

Numero ONU 3266

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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)

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

tensioattivi non ionici

inferiore al 5 %:

policarbossilati

Altri componenti

sbiancanti ottici

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

Frasi H del capitolo 3

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

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 Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
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 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

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

FLOW brightener

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 informatie / telefoon	Department product safety / +41 79 936 26 07
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

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geetiketteerd.
Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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;natriumhydroxide;Alkylpolyglucoside

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

natriumhydroxide
CAS-Nr. 1310-73-2
EINECS-nr. 215-185-5
Registratienr. 01-2119457892-27-XXXX
Koncentratie >= 10 < 25 %
Skin Corr. 1A H314
Met. Corr. 1 H290

Alkylpolyglucoside
CAS-Nr. 68515-73-1
EINECS-nr. 500-220-1
Registratienr. 01-2119488530-36-XXXX
Koncentratie >= 1 < 10 %
Eye Dam. 1 H318

Alkylpolyglucoside
CAS-Nr. 110615-47-9
EINECS-nr. 600-975-8
Registratienr. 01-2119489418-23-XXXX
Koncentratie >= 1 < 10 %
Eye Dam. 1 H318
Skin Irrit. 2 H315

citroenzuur, watervrij
CAS-Nr. 77-92-9
EINECS-nr. 201-069-1
Registratienr. 01-2119457026-42-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

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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
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
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

Vorm	vloeibaar				
Kleur	kleurloos tot geelachtig				
Geur	produktspecifiek				
pH-waarde					
Waarde		12,00	tot	13,00	
Koncentratie/H2O		1	%		
Vlampunt					
Waarde	>	100			°C
Dichtheid					
Waarde	ca.	1,25			kg/l
temperatuur		20	°C		
Oplosbaarheid in water					
Opmerking	mengbaar				
Viscositeit					
Waarde	ca.	13			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 direkte 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 ontledingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

ATE	5.000	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

bepaling corrosief
De indelingscriteria zijn vervuld.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling corrosief
De indelingscriteria zijn vervuld.

sensibilisatie

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

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)

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.Produkt 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-reiniginginstallaties

Het produkt 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 plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

14.1. VN-nummer

UN nummer 3266

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., (kaliumhydroxide, natriumhydroxide)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpackingsgroep	II
Tunnelbeperkingscode	E

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer

UN nummer 3266

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpackingsgroep	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)

15 % of meer, maar minder dan 30 %:

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

minder dan 5 %

polycarboxylaten

Andere bestanddelen

optische bleekmiddelen

Verdere informaties

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).
The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Afkortingen

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

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
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 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 produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.