

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

FLOW bleach agent

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

Gebruik van de stof of het mengsel

zuurstofbleekmiddelen

1.3. Details betreffende de verstreker 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

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280.2	Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

P305+P351+P338 deze gemakkelijk kan ademen.
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen 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 waterstofperoxide in oplossing

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen****waterstofperoxide in oplossing**

CAS-Nr.	7722-84-1
EINECS-nr.	231-765-0
Registratienr.	01-2119485845-22-XXXX
Koncentratie	>= 35 < 50 %
Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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 ogenNa 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**

Watersproeistraal, Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

Ongeschikte brandblusmiddelen

Bluspoeder, Kooldioxide, Volle waterstraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bevordert de ontbranding van

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

brandbare stoffen.

5.3. Advies voor brandweelieden

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 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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Resten niet in opslagvaten teruggieten.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Het product is niet brandbaar, maar houdt de verbranding in stand.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Voorzien in ontluchting van vaten.

Niet samen met brandbare stoffen opslaan. Niet samen met textielwaren opslaan. Niet samen opslaan met: Reductiemiddelen, Logen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

5.1B Oxiderende gevaarlijke stoffen

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

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.

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

Adembescherming - Opmerking

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat. kortstondig filterapparaat, filter B

Bescherming van de handen

Chemicalienbestendige handschoenen

Geschikt materiaal nitril

Penetratietijd 480 min

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Lichaamsbescherming

ondoorlatende beschermende kleding; Persoonlijke beschermende kleding moeten voldoen aan de relevante CEN-normen.

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

Vorm	vloeibaar		
Kleur	kleurloos		
Geur	penetrant		
pH-waarde			
Waarde	1,5	tot	2,5
Vlampunt			
Waarde	> 100		°C
Dichtheid			
Waarde	ca. 1,13		kg/l
Oplosbaarheid in water			
Opmerking	mengbaar		
Viscositeit			
Waarde	ca. 10		s
methode	DIN 53211 4 mm		

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

Door gasvormige ontledingsproducten ontstaat in goed gesloten vaten een overdruk.

10.2. Chemische stabiliteit

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Door gasvormige ontledingsproducten ontstaat in goed gesloten vaten een overdruk. reacties met verontreinigingen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

De verpakking niet hermetisch sluiten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met alkalien en metalen. Reacties met brandbare stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

zuurstof, Water

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

ATE	3.400	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**waterstofperoxide in oplossing**

Species	rat	
LD50	1190	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

waterstofperoxide in oplossing

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE		31,43	mg/l
Toediening/Vorm methode	Dampen		
	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)		

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Huidcorrosie/-irritatie

Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling sterk corrosief
Gevaar voor ernstig oogletsel.

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)

bepaling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aspiratiegevaar

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

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

Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	16,4		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Species	regenboogforel (<i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	38,5		mg/l
Blootstellingsduur	7	d	

Giftigheid voor daphnia**waterstofperoxide in oplossing**

Species	Daphnia magna		
EC50	2,4		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

Toxiciteit voor algen**waterstofperoxide in oplossing**

NOEC	0,63		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	

Toxiciteit voor bacteriën

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

Makkelijke afbraak**waterstofperoxide in oplossing****12.3. Bioaccumulatie**

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

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

Het product bevat geen PBT/vPvB stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

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

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het product is een zuur. 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 geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

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

UN nummer 2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

WATERSTOFFEROXIDE, OPLOSSING IN WATER

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 5.1(8)

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep II
Tunnelbeperkingscode E

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

UN nummer 2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 5.1
Secondair gevaar 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep II
EmS F-H, S-Q

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

VOC

* FLOW bleach agent

Datum van herziening: 17.01.2020

Versie: 9 / NL

Master No. MA-214

Afdrukdatum: 27.05.21

VOC (EC) 0 %

Bestanddelen (Verordening (EG) nr. 648/2004)**30 % en meer:**

zuurstofbleekmiddelen

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**

H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistof, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Aanvullende informatieRelevante 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.

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

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 bleach agent

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

Uso della sostanza/del miscele

sbiancanti a base di ossigeno

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

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

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.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280.2 Indossare guanti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

Data di stampa: 27.05.21

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 perossido di idrogeno soluzione

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componenti pericolosi

perossido di idrogeno soluzione

No. CAS	7722-84-1
No. EINECS	231-765-0
Numero di registrazione	01-2119485845-22-XXXX
Concentrazione	>= 35 < 50 %
Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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

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

Agenti estintori non adeguati

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

Data di stampa: 27.05.21

Polvere estinguente, Anidride carbonica, Getto d'acqua pieno

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. Può provocare l'accensione di materie combustibili.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non restituire i residui nei contenitori di conservazione. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Il prodotto non è infiammabile, però alimenta la combustione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Prevedere lo sfiato dei contenitori. Non immagazzinare con sostanze infiammabili. Non immagazzinare con prodotti tessili. Non immagazzinare con: Riducenti, Soluzioni alcaline

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

5.1B Sostanze pericolose ossidanti
Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

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. 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

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti e obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo al preciso scopo. Autorespiratore. Per breve periodo usare apparecchio filtrante filtro B

Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici

Materiale idoneo nitrile

Tempo di penetrazione 480 min

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

Data di stampa: 27.05.21

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

Protezione fisica

Tuta protettiva impermeabile; Indumenti protettivi personali devono essere conformi alle pertinenti norme CEN.

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

Forma	liquido		
Colore	incolore		
Odore	pungente		
valore pH			
Valore	1,5	a	2,5
Punto di infiammabilità			
Valore	> 100		°C
Densità			
Valore	circa 1,13		kg/l
Idrosolubilità			
Osservazioni	miscibile		
Viscosità			
Valore	circa 10		s
Metodo	DIN 53211 4 mm		

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

In presenza di prodotti di decomposizione gassosi, in contenitori chiusi ermeticamente si forma una sovrappressione.

10.2. Stabilità chimica

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In presenza di prodotti di decomposizione gassosi, in contenitori chiusi ermeticamente si forma una sovrappressione. Reazioni con impurità.

10.4. Condizioni da evitare

Non chiudere ermeticamente il recipiente.

10.5. Materiali incompatibili

Reazioni con alcali e metalli. Reazioni con sostanze combustibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossigeno, Acqua

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

ATE	3.400	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)**perossido di idrogeno soluzione**

Specie	ratto	
DL50	1190	mg/kg

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

Data di stampa: 27.05.21

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**perossido di idrogeno soluzione**

Specie	coniglio		
DL50	>	2000	mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

ATE		31,43	mg/l
Somministrazione/Forma	Vapori		
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)		

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

Non vi sono dati tossicologici.

Corrosione/irritazione cutanea

Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione	fortemente corrosivo
Rischio di gravi lesioni oculari.	

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)

Valutazione	Può irritare le vie respiratorie.
-------------	-----------------------------------

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****perossido di idrogeno soluzione**

Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
CL50	16,4		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	38,5		mg/l
Durata esposizione	7	d	

Tossicità per Daphnia**perossido di idrogeno soluzione**

Specie	Daphnia magna		
CE50	2,4		mg/l
Durata esposizione	48	h	

Tossicità per le alghe**perossido di idrogeno soluzione**

NOEC	0,63		mg/l
Durata esposizione	72	h	

Tossicità per i batteri

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

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

Data di stampa: 27.05.21

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

Facile degradabilità

perossido di idrogeno soluzione

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 un acido. Normalmente è necessaria una neutralizzazione prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

La correlazione con un numero di codice identificativo del 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 2014

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 5.1(8)

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio II
Codice di limitazione di accesso alle gallerie E

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee**14.1. Numero ONU**

Numero ONU 2014

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 5.1
Pericolo accessorio 8

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio II
EmS F-H, S-Q

* FLOW bleach agent

Data di revisione: 17.01.2020

Versione: 9 / IT

Master No. MA-214

Data di stampa: 27.05.21

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)**30 % ed oltre:**

sbiancanti a base di ossigeno

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**Frazi H del capitolo 3**

H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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 Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3
Ox. Liq. 1	Liquido comburente, Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Informazioni complementari

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

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

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

FLOW bleach agent

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

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

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280.2 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

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

Wasserstoffperoxid in Lösung

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Wasserstoffperoxid in Lösung**

CAS-Nr.	7722-84-1
EINECS-Nr.	231-765-0
Registrierungsnr.	01-2119485845-22-XXXX
Konzentration	>= 35 < 50 %
Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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**

Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Löschpulver, Kohlendioxid, Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

Stoffen.

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. Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Entlüftung von Behältern vorsehen.
Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Textilien lagern. Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmittel, Laugen

Lagerklasse nach TRGS 510

5.1B Oxidierende Gefahrstoffe
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

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

Liste	TRGS 900
-------	----------

Typ	MAK
-----	-----

Wert	1,4	mg/m ³	1	ppm(V)
------	-----	-------------------	---	--------

Spitzenbegrenzung: =1=; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe; Stand: 09/03;

Bemerkung: DFG

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.

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Durchdringungszeit 480 min
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

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

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	stechend		
pH-Wert			
Wert	1,5	bis	2,5
Flammpunkt			
Wert	> 100		°C
Dichte			
Wert	ca. 1,13		kg/l
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	mischbar		
Viskosität			
Wert	ca. 10		s
Methode	DIN 53211 4 mm		

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

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck.

10.2. Chemische Stabilität

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck. Reaktionen mit Verunreinigungen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter nicht gasdicht verschließen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalien und Metallen. Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff, Wasser

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

ATE	3.400	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Ratte	
LD50	1190	mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE	31,43	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung stark ätzend
Gefahr ernster Augenschäden.

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)

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Dickkopfrelitze (Pimephales promelas)	
LC50	16,4	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	38,5	mg/l
Expositionsdauer	7	d

Daphnientoxizität**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2,4	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Algentoxizität

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

Wasserstoffperoxid in Lösung

NOEC	0,63	mg/l
Expositionsdauer	72	h

Bakterientoxizität

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Leichte Abbaubarkeit**Wasserstoffperoxid in Lösung****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 Säure. 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 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1(8)

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Tunnelbeschränkungscode E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN-Nummer 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

Nebengefahr 8

14.4. Verpackungsgruppe

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 28.05.21

Verpackungsgruppe
EmSII
F-H, S-Q

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)

30 % und darüber:

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1
Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

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

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 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 Chronic 3 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
 Ox. Liq. 1 Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1
 Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
 STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

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

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

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

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 bleach agent

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

Uso de la sustancia o del mezclas

blanqueantes oxigenados

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

Dirección/Proveedor

Schulthess Maschinen AG

Landstrasse 37

8633 Wolfhausen ZH

Teléfono

+41 55 253 51 11

Departamento

Department product safety / +41 79 936 26 07

informante / teléfono

Dirección de e-mail:

productsafety@schulthess.ch

Dirección/Fabricante

Schulthess

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología +34 915 62 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315

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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280.2	Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

Fecha de impresión: 27.05.21

P305+P351+P338 en una posición que le facilite la respiración.
 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 peróxido de hidrógeno en disolución

2.3. Otros peligros

El producto no contiene PBT/vPvB-sustancia.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

peróxido de hidrógeno en disolución

No. CAS	7722-84-1
No. EINECS	231-765-0
Número de registro	01-2119485845-22-XXXX
Concentración	>= 35 < 50 %
Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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

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

Agentes de extinción inadecuados

Polvo extintor, Dióxido de carbono, Chorro de agua

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

Fecha de impresión: 27.05.21

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. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar únicamente en el embalaje original. Usar recipientes con venteo.
No almacenar junto con productos combustibles. No almacenar junto con productos textiles. No almacenar juntamente con: Reductores, Lejías

Clase de almacenamiento según TRGS 510

5.1B Sustancias peligrosas oxidantes
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

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

peróxido de hidrógeno en disolución

Lista	VLA			
Valor	1,4	mg/m ³	1	ppm(V)

Límites máximos; Resorción de la piel/sensibilización: Clase de embarazo: Fecha: 2006

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

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

Fecha de impresión: 27.05.21

respiratoria autorizado para este fin. Equipo respiratorio autónomo. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro B

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Material adecuado nitrilo

Tiempo de perforación 480 min

Protección de las manos debe cumplir con EN 374.

Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas; Protección de los ojos debe cumplir con EN 166.

Protección Corporal

Ropa protectora impermeable; Ropa de protección personal debe cumplir con las normas CEN pertinentes.

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

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	punzante
valor pH	
Valor	1,5 a 2,5
Punto de ignición	
Valor	> 100 °C
Densidad	
Valor	aprox 1,13 kg/l
Hidrosolubilidad	
Observaciones	Miscible
Viscosidad	
Valor	aprox 10 s
método	DIN 53211 4 mm

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

Debido a la formación de productos de descomposición en forma de gas, se produce sobrepresión en los recipientes herméticamente cerrados.

10.2. Estabilidad química

Evitar calentamiento/sobrecalentamiento del producto.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Debido a la formación de productos de descomposición en forma de gas, se produce sobrepresión en los recipientes herméticamente cerrados. Reacción con impurezas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No cerrar el recipiente herméticamente.

10.5. Materiales incompatibles

Reacción con álcalis y metales. Reacción con materias inflamables.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno, Agua

SECCIÓN 11. Información toxicológica

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

Fecha de impresión: 27.05.21

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

ATE	3.400	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)	

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

peróxido de hidrógeno en disolución

Especies	rata	
DL50	1190	mg/kg

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)

peróxido de hidrógeno en disolución

Especies	conejo	
DL50	> 2000	mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

ATE	31,43	mg/l
Administración/Forma	Vapores	
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)	

Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

No se dispone de dato toxicológico alguno.

Corrosión o irritación cutáneas

El producto causa quemaduras químicas en piel y mucosas.

lesiones o irritación ocular graves

comentario El producto es fuertemente corrosivo en la piel
Riesgo de lesiones oculares graves.

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)

comentario Puede irritar las vías respiratorias.

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

peróxido de hidrógeno en disolución

Especies	Pimephales promelas	
CL50	16,4	mg/l
Tiempo de exposición	96	h
Especies	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)	
CL50	38,5	mg/l
Tiempo de exposición	7	d

Toxicidad para dafnia

peróxido de hidrógeno en disolución

Especies	Daphnia magna	
CE50	2,4	mg/l

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

Fecha de impresión: 27.05.21

Tiempo de exposición	48	h
----------------------	----	---

Toxicidad para las algas**peróxido de hidrógeno en disolución**

NOEC	0,63	mg/l
------	------	------

Tiempo de exposición	72	h
----------------------	----	---

Toxicidad para las bacterias

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

Eliminación fácil**peróxido de hidrógeno en disolución****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 ácido, es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

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 empresas regional de eliminación de residuos.

Envases contaminados

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre ADR/RID****14.1. Número ONU**

Número UN 2014

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	5.1(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 2014

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	5.1
-------	-----

* FLOW bleach agent

Fecha de revisión: 17.01.2020

Versión: 9 / ES

Master No. MA-214

Fecha de impresión: 27.05.21

Peligro colateral	8
14.4. Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
EmS	F-H, S-Q

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 30 %:

blanqueantes oxigenados

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

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
Ox. Liq. 1	Líquidos comburentes, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, Categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Información complementaria

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

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

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

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 bleach agent

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

Use of the substance/mixture

oxygen-based bleaching agents

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

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

2.2. Label elements

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

Danger

Hazard statements

H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.

Precautionary statements

P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280.2	Wear protective gloves/eye/face protection.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

Date of printing: 27.05.21

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

Hydrogen peroxide solution

2.3. Other hazards

The product does not contain PBT/vPvB-substances

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures****Hazardous ingredients****Hydrogen peroxide solution**

CAS No. 7722-84-1

EINECS no. 231-765-0

Registration no. 01-2119485845-22-XXXX

Concentration \geq 35 $<$ 50 %

Ox. Liq. 1 H271

Acute Tox. 4 H332

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 3 H412

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**

Water spray jet, Extinguishing measures to suit surroundings

Non suitable extinguishing media

Dry powder, Carbon dioxide, Full water 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. Contact with combustible material may cause fire.

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

Date of printing: 27.05.21

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). Do not return rest to the storage containers.
Keep away from sources of ignition - No smoking. The product is not combustible, however it supports combustion.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep only in original packaging. Provide ventilation of containers.
Do not store with combustible materials. Do not store together with textiles. Do not store together with:
Reducing agents, Alkalis

Storage class according to TRGS 510

5.1B Oxidising hazardous substances
Protect from heat and direct sunlight.

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

If workplace limits are exceeded, a respiratory protection approved for this particular job must be worn.
Self-contained breathing apparatus. Short term: filter apparatus, Filter B

Hand protection

Chemical resistant gloves
Appropriate Material nitrile
Breakthrough time 480 min
Hand protection must comply with EN 374.

Eye protection

Tightly fitting safety glasses; Eye protection must comply with EN 166.

Body protection

Impermeable protective clothing; Personal protective clothing must comply with the relevant CEN standards.

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

Date of printing: 27.05.21

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form	liquid
Colour	colourless
Odour	pungent
pH value	
Value	1,5 to 2,5
Flash point	
Value	> 100 °C
Density	
Value	appr. 1,13 kg/l
Solubility in water	
Remarks	miscible
Viscosity	
Value	appr. 10 s
Method	DIN 53211 4 mm

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Gaseous decomposition products cause pressure to build up in tightly sealed vessels.

10.2. Chemical stability

Protect from heat/overheating.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Gaseous decomposition products cause pressure to build up in tightly sealed vessels. Reactions with impurities.

10.4. Conditions to avoid

Do not keep the container sealed.

10.5. Incompatible materials

Reactions with alkalis and metals. Reactions with combustible substances.

10.6. Hazardous decomposition products

Oxygen, Water

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity

ATE	3.400	mg/kg
Method	calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)	

Acute oral toxicity (Components)

Hydrogen peroxide solution

Species	rat	
LD50	1190	mg/kg

Acute dermal toxicity (Components)

Hydrogen peroxide solution

Species	rabbit	
LD50	> 2000	mg/kg

Acute inhalational toxicity

ATE	31,43	mg/l
-----	-------	------

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

Date of printing: 27.05.21

Administration/Form Vapors
Method calculated value (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Acute inhalative toxicity (Components)

No toxicological data are available.

Skin corrosion/irritation

Corrosive action on the skin and mucous membrane.

Serious eye damage/irritation

evaluation strongly corrosive

Risk of serious damage to eyes.

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)

evaluation May cause respiratory irritation.

Aspiration hazard

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

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****Fish toxicity****Hydrogen peroxide solution**

Species	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	16,4	mg/l

Duration of exposure	96	h
----------------------	----	---

Species	rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	38,5	mg/l

Duration of exposure	7	d
----------------------	---	---

Daphnia toxicity**Hydrogen peroxide solution**

Species	Daphnia magna	
EC50	2,4	mg/l

Duration of exposure	48	h
----------------------	----	---

Algae toxicity**Hydrogen peroxide solution**

NOEC	0,63	mg/l
------	------	------

Duration of exposure	72	h
----------------------	----	---

Bacteria toxicity

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

12.2. Persistence and degradability

Do not discharge product unmonitored into the environment.

Ready degradability**Hydrogen peroxide solution****12.3. Bioaccumulative potential**

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

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

Date of printing: 27.05.21

12.4. Mobility in soil

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

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

The product does not contain PBT/vPvB-substances

12.6. Other adverse effects

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

Behaviour in sewers [waste treatment plants]

The product is an acid. 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 2014

14.2. UN proper shipping name

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transport hazard class(es)

Class 5.1(8)

14.4. Packing group

Packing group II

Tunnel restriction code E

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

UN number 2014

14.2. UN proper shipping name

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transport hazard class(es)

Class 5.1

Subsidiary risk 8

14.4. Packing group

Packing group II

EmS F-H, S-Q

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)**30 % and more:**

oxygen-based bleaching agents

* FLOW bleach agent

Date revised: 17.01.2020

Version: 9 / EU

Master No. MA-214

Date of printing: 27.05.21

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**

H271	May cause fire or explosion; strong oxidizer.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
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 Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 3
Ox. Liq. 1	Oxidising liquid, Category 1
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, Category 1A
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

Supplemental information

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

FLOW bleach agent

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

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

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahr

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

P280.2 P304+P340	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. 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 Wasserstoffperoxid in Lösung

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Wasserstoffperoxid in Lösung**

CAS-Nr.	7722-84-1
EINECS-Nr.	231-765-0
Registrierungsnr.	01-2119485845-22-XXXX
Konzentration	>= 35 < 50 %
Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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**

Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Löschpulver, Kohlendioxid, Wasservollstrahl

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

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. Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Entlüftung von Behältern vorsehen.
Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Textilien lagern. Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmittel, Laugen

Lagerklasse nach TRGS 510

5.1B Oxidierende Gefahrstoffe
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wasserstoffperoxid in Lösung

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	0,71	mg/m ³	0,5	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	0,71	mg/m ³	0,5	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 15 min; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

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

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Durchdringungszeit 480 min
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

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

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	stechend
pH-Wert	
Wert	1,5 bis 2,5
Flammpunkt	
Wert	> 100 °C
Dichte	
Wert	ca. 1,13 kg/l
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	mischbar
Viskosität	
Wert	ca. 10 s
Methode	DIN 53211 4 mm

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

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck.

10.2. Chemische Stabilität

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck. Reaktionen mit Verunreinigungen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter nicht gasdicht verschließen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalien und Metallen. Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff, Wasser

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

ATE	3.400	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Ratte	
LD50	1190	mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE	31,43	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung stark ätzend
Gefahr ernster Augenschäden.

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)

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Dickkopfrelritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	16,4	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	38,5	mg/l
Expositionsdauer	7	d

Daphnientoxizität

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2,4	mg/l

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

Expositionsdauer	48	h	
------------------	----	---	--

Algentoxizität**Wasserstoffperoxid in Lösung**

NOEC	0,63		mg/l
------	------	--	------

Expositionsdauer	72	h	
------------------	----	---	--

Bakterientoxizität

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Leichte Abbaubarkeit**Wasserstoffperoxid in Lösung****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 Säure. 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 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	5.1(8)
--------	--------

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	II
Tunnelbeschränkungscode	E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN-Nummer 2014

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	5.1
--------	-----

* FLOW bleach agent

Überarbeitet am: 17.01.2020

Version: 9 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 31.05.21

Nebengefahr 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	II
EmS	F-H, S-Q

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)**30 % und darüber:**

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

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**

H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
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 Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Ox. Liq. 1	Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

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

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