

## SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : FIRST

Codici prodotto: consultare servizio commerciale

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

Detergente acido

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Industrie alimentari[SU4], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Categorie di processo:

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate[PROC8A], Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate[PROC8B], Spazzolamento/strofinamento dopo applicazione a spruzzo (trigger) o spazzolamento/strofinamento con utensili [PROC10]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy

Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281

E-mail: info@aeb-group.com - Internet: www.aeb-group.com

E-mail tecnico competente/technical dept./Kompetenzzentrum: sds@aeb-group.com

Prodotto da

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centralino/Switchboard +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

FOGGIA 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)

MILANO 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)

PAVIA 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Toss.)

BERGAMO 800 883300 (CAV Ospedale Papa Giovanni XXII)

FIRENZE 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)

ROMA 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

ROMA 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)

ROMA 06 68593726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù)

NAPOLI 081 5453333 (Az. Osp. Cardarelli)

VERONA 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:  
H302 - Nocivo se ingerito.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Prodotto Nocivo: non ingerire  
Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS05, GHS07 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:  
H302 - Nocivo se ingerito.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P260 - Non respirare i vapori/gli aerosol.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e protezione degli occhi/del viso.

Reazione

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.

Contiene:

2-Butossietanolo; ammonio bifluoruro; acido ortofosforico; ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Tensioattivi non ionici

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i. .

Se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo, alle quantità, alle modalità e frequenza di esposizione, vi è solo un rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori e che le misure di cui al comma 1 del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81 sono sufficienti a ridurre il rischio, non si applicano le disposizioni degli articoli 225, 226, 229, 230 dello stesso Dlgs

Non Ingerire - Tenere fuori dalla portata dei bambini

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Nota B - Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Acido ortofosforico Note: B	>= 10 < 25%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=25; Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25; Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25;	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485 924-24-XXX X

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		ATE oral = 500,000 mg/kg				
2-Butossietanolo	>= 10 < 25%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 ATE oral = 1.200,000 mg/kg ATE inhal = 3,000 mg/l/4 h	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475 108-36-XXX X
Etanolo	>= 10 < 25%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >=50;	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43-XXX X
Ammonio bifluoruro	>= 5 < 10%	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=1; Skin Irrit. 2, H315 0,1<= %C <1; Eye Irrit. 2, H319 0,1<= %C <1; ATE oral = 130,000 mg/kg	009-009-00-4	1341-49-7	215-676-4	01-2119489 180-38-XXX X
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 1.064,000 mg/kg		308062-28-4	931-292-6	01-2119490 061-47-XXX X
Metiletilchetone sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 0,1 < 1%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457 290-43-XXX X

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

#### Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Consultare immediatamente un medico.

#### Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi

proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.  
Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

**Ingestione:**

Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione.

Risciacquare la bocca immediatamente.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

L'ingestione può provocare ustioni chimiche in bocca e gola oltre a nausea e soffocamento.

A contatto con la pelle può provocare ustioni.

A contatto con occhi ne provoca fortissima irritazione, inclusi arrossamento e lacrimazione.

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

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio. Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

## **6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo (per specifiche fare riferimento a sez. 8.2. SDS).

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte o aspirarlo.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

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

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

# **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

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

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi e protezione degli occhi/del viso.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco e asciutto, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

## **7.3 Usi finali particolari**

Industrie alimentari:

Manipolare con cautela. Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore (7-30°C)

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi industriali:

Manipolare con cautela. Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore (7-30°C)

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:

Manipolare con cautela. Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore (7-30°C)

Tenere il contenitore ben chiuso.

Consultare lo scenario d'esposizione allegato.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Acido ortofosforico:

TLV - TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average) - Eight hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: X/1

Austria: X/1

Belgium: X/1

Canada - Ontario: x/1

Canada - Québec: x/1

Denmark: x/1

European Union: x/1

Finland: x/1

France: 0,2/1

Germany (AGS): x/2(1) Remarks: (1) inhalable aerosol

Germany (DFG): x/2(1) Remarks: (1) Inhalable fraction

Hungary: x/1

Ireland: x/1

Italy: x/1

Japan (JSOH): x/1

Latvia: x/1

New Zealand: x/1

Norway: x/1

People's Republic of China: x/1

Poland: x/1

Romania: x/1

Singapore: x/1

South Africa: x/2

South Africa Mining: x/1

South Korea: x/1

Spain: x/1

Sweden: x/1

Switzerland: x/2(1) Remarks: (1) Inhalable fraction

The Netherlands: x/1

USA - NIOSH: x/1

USA - OSHA: x/1

United Kingdom: x/1

TLV-STEL Threshold limit value – short-term exposure limit (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Austria: x/2  
Belgium: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Canada - Ontario: x/3  
Canada - Québec: x/3(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Denmark: x/2  
European Union: x/2(1) General remarks: Bold-type: Indicative occupational exposure limit value (IOELV) - Remarks: (1) 15 minutes average value  
Finland: x/2(1) Remarks: (1)15 minutes average value  
France: 0,5(1)/2(1) General remarks: Italics type: Indicative statutory limit values Remarks: (1) 15 minutes average value  
Germany (AGS): x/4(1)(2) Remarks: (1) inhalable aerosol (2) 15 Minutes average value  
Germany (DFG):x/4(1)(2) Remarks:(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value  
Hungary: x/2(1) Remarks: (1)15 minutes average value  
Ireland: X/2(1) Remarks: (1) 15 minutes reference period  
Italy: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Latvia: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
People's Republic of China: x/3(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
Poland: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Romania: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
South Africa: x/6(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
South Africa Mining: x/3(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
South Korea: x/3(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Spain: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Sweden: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
Switzerland: x/4(1)(2) Remarks: (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value  
The Netherlands: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
USA - NIOSH: x/3(1) Remarks: (1) 15 minutes average value  
United Kingdom: x/2(1) Remarks: (1) 15 minutes average value

2-Butossietanolo:  
Limit Value – Eight hours  
(ppm)/(mg/m3)

Australia: 20/96.9  
Austria: 20/98  
Belgium: 20/98  
Canada – Ontario: 20/x  
Canada – Québec: 20/x  
Denmark:20/98 (1)  
European Union: 20/98  
Finland: 20/98  
France: 10/49  
Germany(AGS):10/49 (1)  
Germany (DFG): 10(1)/49(2)  
Hungary: x/98  
Ireland: 20/98 (1)  
Italy: 20/98 (1)  
Latvia: 20/98  
New Zealand: 25/121  
Norway: 10(1)/50(1)  
Poland: x/98  
Romania: 20/98  
Singapore: 25/121  
South Korea: 20/x (1)  
Spain: 20/98 (1)  
Sweden: 10/50  
Switzerland: 10/49 MAK  
The Netherlands: x/100 (1)  
Turkey: 20/98

---



USA – NIOSH: 5/24 (1)  
USA-OSHA: 50/240 (1)  
United Kingdom: 25/123

Limit Value – Short term  
(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: 50/242  
Austria: 40/200  
Belgium: 50/246 (1)  
Canada – Ontario: x/x  
Canada – Québec: x/x  
Denmark: 40/196 (1)(2)  
European Union: 50/246  
Finland: 50(1)/250(1)  
France: 50/246 (1)  
Germany(AGS): 20(1)/98(1)(2)  
Germany (DFG): 20(2)/98 (2)(3)  
Hungary: x/246 (1)(2)  
Ireland: 50(1)/246(1)  
Italy: 50/246 (1)(2)  
Japan: x/x  
Latvia: 50(1)/246(1)  
New Zealand: 25/121  
Norway: x/x  
Poland: x/200  
Romania: 50/246 (1)  
Singapore: x/x  
South Korea: x/x  
Spain: 50/245 (1)(2)  
Sweden: 50(1)/246(1)  
Switzerland: 20/98 BAC  
The Netherlands: x/246  
Turkey: 50(1)/246(1)  
USA – NIOSH: x/x  
USA-OSHA: x/x  
United Kingdom: 50/246

Belgium Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (1) 15 minutes average value

Denmark (1) Skin (2) 15 minutes average value

European Union (1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)

Finland (1) 15 minutes average value

France Bold type: Restrictive statutory limit values Skin (1) 15 minutes average value

Germany (AGS) (1) Skin (2) 15 minutes average value

Germany (DFG) (1) MAK value applies for the sum of the concentrations of 2-Butoxyethanol and 2-Butoxyethylacetate in air (2) Skin (3) 15 minutes average value

Hungary (1) Skin (2) 15 minutes average value

Ireland (1) 15 minutes reference period

Italy (1) Skin (2) 15 minutes average value

Japan (JSOH) (1) Exposure concentrations must be kept below this level. (2) Skin

Latvia (1) 15 minutes average value

Norway (1) Skin

Romania (1) 15 minutes average value

South Africa Mining (1) Skin

South Korea (1) Skin

Spain (1) Skin (2) 15 minutes average value

Sweden (1) 15 minutes average value  
The Netherlands (1) Skin (2) 15 minutes average value  
Turkey (1) 15 minutes average value  
USA - NIOSH (1) Skin  
USA - OSHA (1) Skin

Etanolo:

TLV - TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average) - Eight hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)  
Australia: 1000/1880  
Austria: 1000/1900  
Belgio:1000/1907  
Denmark:1000/1900  
Finland:1000/1900  
France: 1000/1900  
Germany (ASG): 200/380  
Germany (DFG): 200/380  
Hungary: x/1900  
Latvia: x/1000  
New Zealand: 1000/1880  
Norway: 500/950  
People's Republic of China: x/2  
Poland: x/1900  
Romania:1000/1900  
Singapore:1000/1880  
South Africa Mining: 1000/1900  
South Korea: 1000/x  
Sweden: 500/1000  
Switzerland: 500/960  
The Netherlands: x/260(1) Remarks: (1) Skin  
USA - NIOSH: 1000/1900  
USA - OSHA: 1000/1900  
United Kingdom: :USA - NIOSH: 1000/1920

TLV-STEL Threshold limit value – short-term exposure limit (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Austria: 2000/3800  
Canada - Ontario: 1000/x  
Canada Quebec: 1000(1)/x Remarks:(1) 15 minutes average value  
Denmark:2000/3800  
Finland:1300(1)/2500(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
France: 5000/9500  
Germany (ASG):800(1)/1520(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
Germany (DFG):800(1)/1520(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
Hungary: x/3800(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
Ireland: 1000(1)/x Remarks:(1) 15 minutes reference period  
Romania:5000(1)/9500(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
South Africa: 2000(1)/x Remarks:(1) Ceiling limit value  
Spain: 1000/1910  
Sweden: 1000(1)/1900(1) Remarks:(1) 15 minutes average value  
Switzerland: 1000/1920  
The Netherlands: x/1920(1)(2) Remarks: (1) Skin (2) 15 minutes average value

Ammonio bifluoruro:

Limit level for repeated exposures: VLA - EC: 2.5 mg(F)/m<sup>3</sup> - INSHT Guide  
Biological Limit Level - VLB

Biological indicator: Fluorides in urine. (LEP National Institute of Toxicology)

Before the working day: 2 mg/l

After the working day: 3 mg/l

Metiletilchetone:

Limit value - Eight hours

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: 150/445  
Austria: 100/295  
Belgio: 200/600  
Canada – Ontario: 200/x  
Canada - Québec: 50/150  
Denmark: 50/145  
European Union: 200/600  
Finland: x/x  
France: 200/600  
Germany (ASG):200/600  
Germany (DFG): 200/600  
Hungary: x/600  
Ireland: 200/600  
Israel: 200/590  
Italy: 200/600  
Japan: 200/x  
Japan – JSOH: 200/590  
Latvia: 67/200  
New Zealand: 150/445  
People's Republic of China: x/300  
Poland: x/450  
Singapore: 200/590  
South Korea: 200/590  
Spain: 200/600  
Sweden: 50/150  
Switzerland: 200/590  
The Netherlands: x/590  
Turkey: 200/600  
USA - NIOSH: 200/590  
USA – OSHA: 200/590  
United Kingdom: 200/600

Limit value - Short term

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: 300/890  
Austria: 200/590  
Belgio: 300/900  
Canada – Ontario: 300/x  
Canada - Québec: 100/300  
Denmark: 100/290  
European Union: 300/900  
Finland: 100 (1) / 300 (1)  
France: 300/900  
Germany (ASG):200 (1) / 600 (1)  
Germany (DFG): 200/600  
Hungary: x/900  
Ireland: 300 (1) / 900 (1)  
Israel: x/x  
Italy: 300/900

Japan: x/x  
Japan – JSOH: x/x  
Latvia: 300 (1) / 900 (1)  
New Zealand: 300/890  
People's Republic of China: x/600 (1)  
Poland: x/900  
Singapore: 300/885  
South Korea: 300/885  
Spain: 300/900  
Sweden: 300 (1) / 900 (1)  
Switzerland: 200/590  
The Netherlands: x/900  
Turkey: 300 (1) / 900 (1)  
USA - NIOSH: 300 (1) / 885 (1)  
USA – OSHA: x/x  
United Kingdom: 300/899

**Remarks**

European Union: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] ~ (for references see bibliography)  
Finland: (1) 15 minutes average value  
France: Bold type: Restrictive statutory limit values  
Germany (AGS): (1) 15 minutes average value  
Germany (DFG): STV 15 minutes average value  
Ireland: 15 minutes reference period  
Latvia: (1) 15 minutes average value  
People's Republic of China: (1) 15 minutes average value  
Sweden: (1) 15 minutes average value  
Turkey: (1) 15 minutes average value  
USA - NIOSH: (1) 15 minutes average value

- Sostanza: Acido ortofosforico

**DNEL**

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10,7 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,57 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,1 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,36 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sostanza: 2-Butossietanolo

**DNEL**

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 75 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 426 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 75 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m<sup>3</sup>)

**PNEC**

Acqua dolce = 8,8 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,88 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 463 (mg/l)  
Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Etanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 343 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 114 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 206 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 87 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 950 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1900 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,96 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,79 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 580 (mg/l)  
Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Ammonio bifluoruro

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,3 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,045 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,015 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 0,015 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 3,8 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 1,3 (mg/l)  
STP = 76 (mg/l)  
Suolo = 22 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Ammine, C12-14 alchildimetil, N-ossidi

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 6,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,53 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 5,5 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0335 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 5,24 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,00335 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,524 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 24 (mg/l)  
Suolo = 1,02 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Metiletilchetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1161 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 106 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 412 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 31 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

Acqua dolce = 55,8 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 284,74 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 55,8 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 284,74 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 709 (mg/l)

Suolo = 22,5 (mg/kg Suolo )

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

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei:

Industrie alimentari:

Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

### 8.2.2 Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Altro

Durante le operazioni di lavoro secondo le disposizioni del responsabile (datore di lavoro, RSPP...) indossare indumenti a protezione della pelle (abito da lavoro generico/antiacido, scarpe antinfortunistiche o altri dispositivi previsti).

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

Durante le operazioni manuali in caso di ventilazione insufficiente e/o da disposizioni da parte del RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali, utilizzare maschera con filtri per Universali tipo ABECK (UNI EN 405). Non necessaria se le concentrazioni aeriformi sono mantenute al di sotto del limite di esposizione. Utilizzare protezioni respiratorie certificate conformi ai requisiti dell'UE (89/656/EEC, 245/2016 UE) o equivalenti se i rischi respiratori non possono essere evitati o sufficientemente limitati mediante una protezione collettiva o mediante misure, metodi o procedure di organizzazione del lavoro.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido Limpido	
Colore	incolore leggermente opalescente	
Odore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Soglia olfattiva	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Infiammabilità	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di infiammabilità	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Temperatura di autoaccensione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Temperatura di decomposizione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
pH	3,0 ± 0,5 (20°C); 3,0 ± 0,5 (20°C; sol. 10%)	
Viscosità cinematica	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	Miscibile alle concentrazioni di utilizzo	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Tensione di vapore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Densità e/o densità relativa	1,10 ± 0,05 (20°C)	
Densità di vapore relativa	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Caratteristiche delle particelle	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	

**9.2. Altre informazioni**

### **9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Non pertinente

### **9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

Non pertinente

## **SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Acido

### **10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

A contatto con metalli produce gas idrogeno, gas estremamente infiammabile che produce miscele esplosive con l'aria.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Fonti di calore dirette, luce solare e quanto previsto al 10.3

### **10.5. Materiali incompatibili**

Alcali. Metalli. Ammine Alcoli

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Come conseguenza della decomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: ossidi di fosforo, ammoniaca, acido fluoridrico

## **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**



**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 878,9 mg/kg  
ATE(mix) inhal = 21,9 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Prodotto Nocivo: non ingerire  
Acido ortofosforico: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 300-2000 mg/kg bw - Note: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)  
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000  
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.  
2-Butossietanolo: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 1200  
Contatto con la pelle - LC50 cavia (mg/kg/24h bw): > 2000 OECD 402  
CL50 cavia (inalatoria): > 400 ppm 7 h  
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): 3 (vapori)  
Etanolo: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >8300  
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d  
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d  
Ammonio bifluoruro: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw):130  
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.  
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Contatto la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.  
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.  
Metiletilchetone: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 2193  
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >5000  
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): > 5000

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Acido ortofosforico: Corrosivo  
2-Butossietanolo: Non corrosivo  
Etanolo: Non corrosivo  
Ammonio bifluoruro: Corrosivo  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non corrosivo  
Metiletilchetone: Non corrosivo  
Acido ortofosforico: Irritante  
2-Butossietanolo: Provoca grave irritazione oculare  
Etanolo: Non irritante  
Ammonio bifluoruro: Irritante  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Irritante  
Metiletilchetone: Irritante

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Acido ortofosforico: Corrosivo  
2-Butossietanolo: Non corrosivo  
Etanolo: Non corrosivo  
Ammonio bifluoruro: Corrosivo  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Corrosivo  
Metiletilchetone: Non corrosivo  
Acido ortofosforico: Irritante  
2-Butossietanolo: Provoca irritazione cutanea.  
Etanolo: Irritante  
Ammonio bifluoruro: Irritante  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Irritante  
Metiletilchetone: Irritante

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Acido ortofosforico: Non disponibile  
2-Butossietanolo: Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo  
Etanolo: Non sensibilizzante  
Ammonio bifluoruro: Non sensibilizzante  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non disponibile  
Metiletilchetone: Non sensibilizzante

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Acido ortofosforico: Non mutageno  
2-Butossietanolo: Non mutageno  
Etanolo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ammonio bifluoruro: Non mutageno  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non disponibile  
Metiletilchetone: Non mutageno  
(f) cancerogenicità: Acido ortofosforico: Non cancerogeno  
2-Butossietanolo: Non cancerogeno  
Etanolo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ammonio bifluoruro: Non cancerogeno  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: NOAEL 200 mg/kg, Orale, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Metiletilchetone: Non cancerogeno  
(g) tossicità per la riproduzione: Acido ortofosforico: Non tossico per la riproduzione  
2-Butossietanolo: Non tossico per la riproduzione  
Via di esposizione : Per via orale Specie : Coniglio Dosi efficace : 720 mg/kg bw/day  
Etanolo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ammonio bifluoruro: Non tossico per la riproduzione  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non disponibile  
Metiletilchetone: Non disponibile  
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Acido ortofosforico: Non disponibile  
2-Butossietanolo: Non disponibile  
Etanolo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ammonio bifluoruro: Non disponibile  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non disponibile  
Metiletilchetone: tossico per esposizione singola per il sistema nervoso centrale con via di esposizione inalazione/orale  
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Acido ortofosforico: Non disponibile  
2-Butossietanolo: Tossicità orale subacuta  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (maschio) Dosi efficace : < 69 mg/kg dw Tempo di esposizione : 90 giorni Metodo : OCSE 408  
Specie : Ratto (femmina) Dosi efficace : < 82 mg/kg dw Tempo di esposizione : 90 giorni Metodo : OCSE 408  
  
Tossicità cutanea subacuta  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio Dosi efficace : > 150 mg/kg bw/day Tempo di esposizione : 90 giorni Metodo : OCSE 411  
  
Tossicità inalativa subacuta  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto Dosi efficace : 152 mg/m<sup>3</sup>  
Etanolo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ammonio bifluoruro: Non disponibile  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non disponibile  
Metiletilchetone: Non disponibile  
(j) pericolo in caso di aspirazione: Acido ortofosforico: Non disponibile  
2-Butossietanolo: Non disponibile  
Etanolo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ammonio bifluoruro: Corrosivo per il sistema respiratorio  
Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi: Non disponibile  
Metiletilchetone: Non disponibile

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Acido ortofosforico:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 500

2-Butossietanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1200

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3

Ammonio bifluoruro:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 130

Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1064

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

=====  
Relativi alle sostanze contenute:

Acido ortofosforico:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): n.d.

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): >100 Daphnia magna

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): >100

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): n.d.

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): 56

Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): 100 (72h)

Tossicità microrganismi: EC50 (3 h)1 g/L- NOEC (3 h)1g/L

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

2-Butossietanolo:

Tossicità acuta - pesci (Oncorhynchus mykiss) LC50 (mg/l/96h):1474

Tossicità acuta - crostacei (Daphnia magna) EC50 (mg/l/48h): 1550

Tossicità acuta alghe (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50 (mg/l/72-96h): 911

Tossicità cronica - pesci (Brachydanio rerio) NOEC mg/l: >100

Tossicità cronica - crostacei NOEC mg/l: 100

C(E)L50 (mg/l) = 1474 Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Etanolo:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 14200-15400

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 10000

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/96h): 675-22000

Tossicità cronica - pesci NOEC 5 giorni (mg/l): 250 - 1 000

Tossicità cronica - crostacei NOEC 1o giorni (mg/l): 2000-9600

Tossicità cronica alghe NOEC 7 giorni (mg/l): 280-1296

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Ammonio bifluoruro:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 442  
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 26  
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 43

Tossicità acuta Fattore M = 1  
Tossicità cronica Fattore M = 1

Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 2.67  
Tossicità acuta - crostacei (Daphnia magna) EC50 (mg/l/48h): 3.1  
Tossicità acuta alghe - ErC50 (mg/l/72h): 0.66  
Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l/302d): 0.42  
Tossicità cronica - crostacei (Daphnia magna) NOEC (mg/l/21d): 0.7  
Tossicità cronica - alghe NOEC (mg/l/28d): 0.067

C(E)L50 (mg/l) = 0,66 Tossicità acuta Fattore M = 1  
NOEC (mg/l) = 0,067 Tossicità cronica Fattore M = 1

Metiletilchetone:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): n.d  
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): >100  
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): n.d  
Tossicità acuta Fattore M = 1  
Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Acido ortofosforico:  
Non facilmente biodegradabile

2-Butossietanolo:

Facilmente biodegradabile  
90 % formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)(aerobico, Fanghi attivi)

Etanolo:

Facilmente biodegradabile  
1.067-1.236 g O<sub>2</sub>/g test material  
1.99 g O<sub>2</sub>/g test material

Ammonio bifluoruro:

Non disponibile

Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi:

Facilmente Biodegradabile

Metiletilchetone:

Facilmente biodegradabile

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Acido ortofosforico:

Non bioaccumulabile

2-Butossietanolo:

Poco bioaccumulabile

Etanolo:

Non disponibile

Ammonio bifluoruro:

Potenzialmente bioaccumulabile

Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi:

log Pow: < 2.7

Metiletilchetone:

Non bioaccumulabile

### **12.4. Mobilità nel suolo**

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Acido ortofosforico:

Non disponibile

2-Butossietanolo:

Alto potenziale di mobilità

Etanolo:

costante di Henry Law (H): 0,461 Pa\*m3/mol

log Koc = -0,43

Ammonio bifluoruro:

L'alcalinità naturale del suolo viene abbassata a causa della acidità del prodotto. Alte concentrazioni di Calcio nei terreni contribuiscono a fissare il fluoro.

Ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi:

Facilmente assorbibile nel terreno.

Metiletilchetone:

Non disponibile

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

---

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3264



Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 kg

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido Ortofosforico in miscela)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid in mixture)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

#### **14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### **SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

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

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute (All. XVII Reg. CE 1907/2006): non applicabile

Sostanze in Candidate list (art. 59 Reg. CE 1907/2006): il prodotto non contiene SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Regolamento (CE) 648/04: vedi p.to 2.2  
Regolamento (UE) 528/2012: vedi p.to 2.2  
Regolamento (UE) 1169/2011: vedi p.to 2.2  
Regolamento (UE) 1308/2013; vedi p.to 2.2  
Regolamento (CE) 1333/2008; vedi p.to 2.2  
Regolamento (CE) 1332/2008; vedi p.to 2.2  
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP8 - Corrosivo

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze:

2-Butossietanolo;  
ammonio bifluoruro;  
acido ortofosforico;  
ammine, C12-14 alchilidimetil, N-ossidi.

### **SEZIONE 16. Altre informazioni**

#### **16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici, 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 11.2. Informazioni su altri pericoli, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino,

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 = Nocivo se ingerito.  
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 = Provoca gravi lesioni oculari  
H315 = Provoca irritazione cutanea  
H319 = Provoca grave irritazione oculare.  
H331 = Tossico se inalato.  
H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H301 = Tossico se ingerito.  
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008: Metodo di calcolo

Principali riferimenti normativi:

Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals) e s.m.i.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e s.m.i.

Direttiva 2012/18/UE (controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose) e s.m.i. e relativi Decreti legge nazionali di recepimento.

Formazione necessaria: Il presente documento dev'essere sottoposto all'attenzione di RSPP/Datore di Lavoro per determinare l'eventuale necessità di corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

#### Acronimi

n.a.: non applicabile

n.d.: non disponibile

ADR. Accord européen relative au transport International des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ATE: Acute Toxicity Estimate (Stima Tossicità acuta)

BFC: BioconCentration Factor (Fattore di Bioconcentrazione)

BOD: Biochemical oxygen demand (Domanda biochimica di ossigeno)

CAS: Chemical Abstract Service number

CAV: Centro antiveleni

CE/EC Number EINECS (European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of notified Chemical Substances)

CL50/LC50: Lethal Concentration 50 (Concentrazione letale per il 50% degli individui)

DL50/LD50: Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli individui)

COD: Chemical Oxygen demand (Domanda Chimica di ossigeno)

DNEL: Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)

EC50: Concentrazione di un dato farmaco tale da produrre il 50% dell'effetto massimale.

ERC: Enviromental Release Classes

EU/UE: Unione Europea

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

NOEC: No Observed Effect Concentration

OEL: Occupational Exposure Limit

PBT: Persistent bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

PC: Categorie di prodotto

PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti)

PROC: Categorie di processo



RID: Reglement concernant le transport International ferroviare des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci pericolose)

STOT: Target organ sistemi toxicity (tossicità sistematica su organi bersaglio)

STOT (RE): Esposizione Ripetuta

STOT (SE): Esposizione Singola

STP: Sewage Treatment Plants (Impianti di depurazione)

SU: Settori d'uso

SVCH: Substances of Very High Concern

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative (sostanze molto persistent e molto bioaccumulabili)

Referenze e Fonti:

- ECHA Registered Substances:
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS fornitore materie prime
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

La presente scheda è stata redatta, in buona fede, dall'ufficio tecnico sulla base delle informazioni disponibili alla data dell'ultima revisione. Il preposto deve periodicamente informare gli addetti sui rischi specifici cui vanno incontro nell'utilizzo di questo sostanza/prodotto. Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto alla sostanza/preparazione indicata e possono non valere se il prodotto viene utilizzato in modo improprio o in combinazione con altri. Nulla qui contenuto deve essere interpretato come garanzia, sia implicita o esplicita. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'opportunità e della completezza delle informazioni qui contenute per il proprio particolare uso.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Variazioni alla precedente edizione: aggiornamento documentale

---

**SUMI**

Informazioni sull'Uso Sicuro delle  
Miscele

**AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1**

Versione 1.1, agosto 2018

**Trasferimento e diluizione del prodotto concentrato utilizzando sistemi di dosaggio dedicati**

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'uso sicuro del prodotto e deve sempre essere considerato complementare alla Scheda Dati di Sicurezza e all'etichetta.


**Descrizione generale del processo**

Questo SUMI si applica agli usi industriali in cui il prodotto è trasferito o diluito in un sistema di dosaggio dedicato. Il SUMI si basa sull' AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_L e AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_S.

**Condizioni operative**

<b>Durata massima</b>	60 minuti/giorno
<b>Tipo di applicazione / Condizioni di processo</b>	Al chiuso (indoor) Processo svolto a temperatura ambiente Se il prodotto deve essere diluito, usare acqua corrente alla Temperatura massima di 45°C.
<b>Ricambi d'aria</b>	Nessun LEV richiesto; prevedere ventilazione generale standard base (1-3 ricambi d'aria/ora).

**Misure di gestione del rischio**

<b>Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.</b>	Indossare guanti adatti. Vedere sezione 8 della SDS del prodotto per le specifiche.
	 Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.
<b>Misure di protezione ambientale</b>	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le fogne o le acque superficiali. <b>Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

### Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p><b>Non bere o mangiare</b>  <b>Non fumare.</b>  <b>Non usare in prossimità di fiamme libere.</b></p>	
<p><b>Lavare le mani dopo l'uso</b>  <b>Evitare il contatto con pelle lesa.</b>  <b>Non miscelare con altri prodotti.</b></p>	
<p><b>In caso di sversamento</b></p>	<p>Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili</p>
<p><b>Consigli di igiene</b></p>	<p>Seguire le istruzioni riportate in etichetta o nella scheda tecnica ed usare buone pratiche di igiene occupazionale come specificato nella sez.7 della SDS del prodotto.</p>

### Informazioni aggiuntive dipendenti dalla composizione del prodotto

L'etichetta e (quando richiesta) la Scheda Dati di Sicurezza contengono informazioni cruciali, aggiuntive e specifiche per l'utilizzo sicuro delle miscele.

Far riferimento all'etichetta e alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto, particolarmente per le informazioni riguardanti: classificazione di pericolo del prodotto, fragranze potenzialmente allergeniche, ingredienti significativi e valori limite di esposizione (quando disponibili).

#### Avvertenza

*Questo è un documento per comunicare le condizioni generiche di uso sicuro per un prodotto. È responsabilità del formulatore allegare questo SUMI alla SDS del prodotto specifico che sta immettendo sul mercato.*

*Se nella SDS viene menzionato il codice di un SUMI (o dello SWED associato) il formulatore del prodotto dichiara che tutte le sostanze contenute nella miscela sono presenti in concentrazione tale per cui l'uso del prodotto è sicuro. Quando disponibile, l'uso sicuro del prodotto è garantito dalla valutazione dei risultati del CSA "Chemical Safety Assessment" effettuato da parte del fornitore delle materie prime. Nel caso in cui non sia stato effettuato un CSA da parte del fornitore, il formulatore ha effettuato esso stesso la valutazione di sicurezza degli ingredienti che contribuiscono alla pericolosità.*

*In accordo alla legislazione sulla salute del Lavoro, il datore di lavoro che utilizza prodotti valutati sicuri seguendo le condizioni del SUMI, rimane responsabile di comunicare agli impiegati le rilevanti informazioni di utilizzo. Quando si sviluppano le istruzioni per i lavoratori, i SUMI dovrebbero essere sempre considerati in combinazione con le SDS e le etichette dei prodotti.*

*Questo documento è stato reso disponibile da A.I.S.E. e tradotto da Assocasa Federchimica con solo scopo informativo. Il formulatore utilizza il contenuto del documento a suo rischio.*

*Assocasa Federchimica declina ogni responsabilità verso qualsiasi persona o entità per qualsiasi perdita, danno, indipendentemente dal tipo (effettivo, consequenziale, punitivo o altro), lesione, rivendicazione, responsabilità o altra causa di qualsiasi tipo o carattere basato su o risultante dall'uso (anche parziale) del contenuto di questo documento.*

**SUMI**

Informazioni sull'Uso Sicuro delle  
Miscele

**AISE\_SUMI\_IS\_10\_1\_G**

Versione 1.1, agosto 2018

**Applicazione mediante spazzola, pennelli, stracci, spugne, rulli e simili; processo automatizzato**

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'uso sicuro del prodotto e deve sempre essere considerato complementare alla Scheda Dati di Sicurezza e all'etichetta.


**Descrizione generale del processo**

Questo SUMI si applica agli usi industriali in cui il prodotto è utilizzato in processi che prevedono l'applicazione mediante spazzola, pennelli, stracci, spugne, rulli e simili. Il SUMI si basa sull'**AISE\_SWED\_IS\_10\_1**.

**Condizioni operative**

<b>Durata massima</b>	480 minuti/giorno
<b>Tipo di applicazione / Condizioni di processo</b>	Al chiuso (indoor) Processo svolto a temperatura ambiente Se il prodotto deve essere diluito, usare acqua corrente alla Temperatura massima di 45°C.
<b>Ricambi d'aria</b>	Nessun LEV richiesto; prevedere ventilazione generale standard base (1-3 ricambi d'aria/ora).

**Misure di gestione del rischio**

<b>Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.</b>	Indossare guanti adatti. Proteggere gli occhi. Vedere sezione 8 della SDS del prodotto per le specifiche. 
	Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.
<b>Misure di protezione ambientale</b>	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le fogne o le acque superficiali.
	<b>Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

### Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p><b>Non bere o mangiare</b>  <b>Non fumare.</b>  <b>Non usare in prossimità di fiamme libere.</b></p>	
<p><b>Lavare le mani dopo l'uso</b>  <b>Evitare il contatto con pelle lesa.</b>  <b>Non miscelare con altri prodotti.</b></p>	
<p><b>In caso di sversamento</b></p>	<p>Sciogliere diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili</p>
<p><b>Consigli di igiene</b></p>	<p>Seguire le istruzioni riportate in etichetta o nella scheda tecnica ed usare buone pratiche di igiene occupazionale come specificato nella sez.7 della SDS del prodotto.</p>

### Informazioni aggiuntive dipendenti dalla composizione del prodotto

L'etichetta e (quando richiesta) la Scheda Dati di Sicurezza contengono informazioni cruciali, aggiuntive e specifiche per l'utilizzo sicuro delle miscele.  
 Far riferimento all'etichetta e alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto, particolarmente per le informazioni riguardanti: classificazione di pericolo del prodotto, fragranze potenzialmente allergeniche, ingredienti significativi e valori limite di esposizione (quando disponibili).

#### Avvertenza

*Questo è un documento per comunicare le condizioni generiche di uso sicuro per un prodotto. È responsabilità del formulatore allegare questo SUMI alla SDS del prodotto specifico che sta immettendo sul mercato.*

*Se nella SDS viene menzionato il codice di un SUMI (o dello SWED associato) il formulatore del prodotto dichiara che tutte le sostanze contenute nella miscela sono presenti in concentrazione tale per cui l'uso del prodotto è sicuro. Quando disponibile, l'uso sicuro del prodotto è garantito dalla valutazione dei risultati del CSA "Chemical Safety Assessment" effettuato da parte del fornitore delle materie prime. Nel caso in cui non sia stato effettuato un CSA da parte del fornitore, il formulatore ha effettuato esso stesso la valutazione di sicurezza degli ingredienti che contribuiscono alla pericolosità.*

*In accordo alla legislazione sulla salute del Lavoro, il datore di lavoro che utilizza prodotti valutati sicuri seguendo le condizioni del SUMI, rimane responsabile di comunicare agli impiegati le rilevanti informazioni di utilizzo. Quando si sviluppano le istruzioni per i lavoratori, i SUMI dovrebbero essere sempre considerati in combinazione con le SDS e le etichette dei prodotti.*

*Questo documento è stato reso disponibile da A.I.S.E. e tradotto da Assocasa Federchimica con solo scopo informativo. Il formulatore utilizza il contenuto del documento a suo rischio.*

*Assocasa Federchimica declina ogni responsabilità verso qualsiasi persona o entità per qualsiasi perdita, danno, indipendentemente dal tipo (effettivo, consequenziale, punitivo o altro), lesione, rivendicazione, responsabilità o altra causa di qualsiasi tipo o carattere basato su o risultante dall'uso (anche parziale) del contenuto di questo documento.*

**SUMI**

Informazioni sull'Uso Sicuro delle  
Miscele

**AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G**

Versione 1.1, agosto 2018

**Trasferimento del prodotto in un contenitore (bottiglia, secchio, macchina)**

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'uso sicuro del prodotto e deve sempre essere considerato complementare alla Scheda Dati di Sicurezza e all'etichetta.


**Descrizione generale del processo**

Questo SUMI si applica agli usi professionali in cui il prodotto è trasferito o diluito in un contenitore, come, ad esempio, un dispenser, una bottiglia o un secchio. Il SUMI si basa sull'**AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_L** e **AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_S**.

**Condizioni operative**

<b>Durata massima</b>	60 minuti/giorno
<b>Tipo di applicazione / Condizioni di processo</b>	Al chiuso (indoor) Processo svolto a temperatura ambiente Se il prodotto deve essere diluito, usare acqua corrente alla Temperatura massima di 45°C.
<b>Ricambi d'aria</b>	Nessun LEV richiesto; prevedere ventilazione generale standard base (1-3 ricambi d'aria/ora).

**Misure di gestione del rischio**

<b>Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.</b>	Indossare guanti adatti. Proteggere gli occhi. Vedere sezione 8 della SDS del prodotto per le specifiche.
	 Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.
<b>Misure di protezione ambientale</b>	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le acque superficiali. <b>Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

### Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p><b>Non bere o mangiare</b>  <b>Non fumare.</b>  <b>Non usare in prossimità di fiamme libere.</b></p>	
<p><b>Lavare le mani dopo l'uso</b>  <b>Evitare il contatto con pelle lesa.</b>  <b>Non miscelare con altri prodotti.</b></p>	
<p><b>In caso di sversamento</b></p>	<p>Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili.</p>
<p><b>Consigli di igiene</b></p>	<p>Seguire le istruzioni riportate in etichetta o nella scheda tecnica ed usare buone pratiche di igiene occupazionale come specificato nella sez.7 della SDS del prodotto.</p>

### Informazioni aggiuntive dipendenti dalla composizione del prodotto

L'etichetta e (quando richiesta) la Scheda Dati di Sicurezza contengono informazioni cruciali, aggiuntive e specifiche per l'utilizzo sicuro delle miscele.

Far riferimento all'etichetta e alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto, particolarmente per le informazioni riguardanti: classificazione di pericolo del prodotto, fragranze potenzialmente allergeniche, ingredienti significativi e valori limite di esposizione (quando disponibili).

#### Avvertenza

*Questo è un documento per comunicare le condizioni generiche di uso sicuro per un prodotto. È responsabilità del formulatore allegare questo SUMI alla SDS del prodotto specifico che sta immettendo sul mercato.*

*Se nella SDS viene menzionato il codice di un SUMI (o dello SWED associato) il formulatore del prodotto dichiara che tutte le sostanze contenute nella miscela sono presenti in concentrazione tale per cui l'uso del prodotto è sicuro. Quando disponibile, l'uso sicuro del prodotto è garantito dalla valutazione dei risultati del CSA "Chemical Safety Assessment" effettuato da parte del fornitore delle materie prime. Nel caso in cui non sia stato effettuato un CSA da parte del fornitore, il formulatore ha effettuato esso stesso la valutazione di sicurezza degli ingredienti che contribuiscono alla pericolosità.*

*In accordo alla legislazione sulla salute del Lavoro, il datore di lavoro che utilizza prodotti valutati sicuri seguendo le condizioni del SUMI, rimane responsabile di comunicare agli impiegati le rilevanti informazioni di utilizzo. Quando si sviluppano le istruzioni per i lavoratori, i SUMI dovrebbero essere sempre considerati in combinazione con le SDS e le etichette dei prodotti.*

*Questo documento è stato reso disponibile da A.I.S.E. e tradotto da Assocasa Federchimica con solo scopo informativo. Il formulatore utilizza il contenuto del documento a suo rischio.*

*Assocasa Federchimica declina ogni responsabilità verso qualsiasi persona o entità per qualsiasi perdita, danno, indipendentemente dal tipo (effettivo, consequenziale, punitivo o altro), lesione, rivendicazione, responsabilità o altra causa di qualsiasi tipo o carattere basato su o risultante dall'uso (anche parziale) del contenuto di questo documento.*

**SUMI**

Informazioni sull'Uso Sicuro delle  
Miscele

**AISE\_SUMI\_PW\_10\_2\_G**

Versione 1.1, agosto 2018

**Usi professionali; Spazzolamento/strofinamento dopo applicazione a spruzzo (trigger) o spazzolamento/strofinamento con utensili**

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'uso sicuro del prodotto e deve sempre essere considerato complementare alla Scheda Dati di Sicurezza e all'etichetta.


**Descrizione generale del processo**

Questo SUMI si applica agli usi professionali quando il prodotto è spazzolato/strofinato su una superficie, con limitata esposizione delle mani, con applicazione a spruzzo o mediante utensili come stracci. Il SUMI si basa sull' **AISE\_SWED\_PW\_10\_2**.

**Condizioni operative**

<b>Durata massima</b>	480 minuti/giorno
<b>Tipo di applicazione / Condizioni di processo</b>	Al chiuso (indoor) Processo svolto a temperatura ambiente Se il prodotto deve essere diluito, usare acqua corrente alla Temperatura massima di 45°C.
<b>Ricambi d'aria</b>	Nessun LEV richiesto; prevedere ventilazione generale standard base (1-3 ricambi d'aria/ora).

**Misure di gestione del rischio**

<b>Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.</b>	Indossare guanti adatti. Proteggere gli occhi. Vedere sezione 8 della SDS del prodotto per le specifiche. 
	Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.
<b>Misure di protezione ambientale</b>	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le acque superficiali.
	<b>Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2:</b> uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.



### Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p><b>Non bere o mangiare</b>  <b>Non fumare.</b>  <b>Non usare in prossimità di fiamme libere.</b></p>	
<p><b>Lavare le mani dopo l'uso</b>  <b>Evitare il contatto con pelle lesa.</b>  <b>Non miscelare con altri prodotti.</b></p>	
<p><b>In caso di sversamento</b></p>	<p>Sciogliere diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili.</p>
<p><b>Consigli di igiene</b></p>	<p>Seguire le istruzioni riportate in etichetta o nella scheda tecnica ed usare buone pratiche di igiene occupazionale come specificato nella sez.7 della SDS del prodotto.</p>

### Informazioni aggiuntive dipendenti dalla composizione del prodotto

L'etichetta e (quando richiesta) la Scheda Dati di Sicurezza contengono informazioni cruciali, aggiuntive e specifiche per l'utilizzo sicuro delle miscele.  
 Far riferimento all'etichetta e alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto, particolarmente per le informazioni riguardanti: classificazione di pericolo del prodotto, fragranze potenzialmente allergeniche, ingredienti significativi e valori limite di esposizione (quando disponibili).

#### Avvertenza

*Questo è un documento per comunicare le condizioni generiche di uso sicuro per un prodotto. È responsabilità del formulatore allegare questo SUMI alla SDS del prodotto specifico che sta immettendo sul mercato.*

*Se nella SDS viene menzionato il codice di un SUMI (o dello SWED associato) il formulatore del prodotto dichiara che tutte le sostanze contenute nella miscela sono presenti in concentrazione tale per cui l'uso del prodotto è sicuro. Quando disponibile, l'uso sicuro del prodotto è garantito dalla valutazione dei risultati del CSA "Chemical Safety Assessment" effettuato da parte del fornitore delle materie prime. Nel caso in cui non sia stato effettuato un CSA da parte del fornitore, il formulatore ha effettuato esso stesso la valutazione di sicurezza degli ingredienti che contribuiscono alla pericolosità.*

*In accordo alla legislazione sulla salute del Lavoro, il datore di lavoro che utilizza prodotti valutati sicuri seguendo le condizioni del SUMI, rimane responsabile di comunicare agli impiegati le rilevanti informazioni di utilizzo. Quando si sviluppano le istruzioni per i lavoratori, i SUMI dovrebbero essere sempre considerati in combinazione con le SDS e le etichette dei prodotti.*

*Questo documento è stato reso disponibile da A.I.S.E. e tradotto da Assocasa Federchimica con solo scopo informativo. Il formulatore utilizza il contenuto del documento a suo rischio.*

*Assocasa Federchimica declina ogni responsabilità verso qualsiasi persona o entità per qualsiasi perdita, danno, indipendentemente dal tipo (effettivo, consequenziale, punitivo o altro), lesione, rivendicazione, responsabilità o altra causa di qualsiasi tipo o carattere basato su o risultante dall'uso (anche parziale) del contenuto di questo documento.*

# SCHEDA DI ISTRUZIONE DI LAVORO



La presente scheda ha lo scopo di fornire al personale che effettua le operazioni di pulizia le istruzioni per un uso appropriato e sicuro dei prodotti e per una gestione corretta delle situazioni di emergenza.

Allegato a scheda dati di sicurezza rev14 del 19/08/2024

Operazione prevista	[PROC8b] Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC8a] Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC10] Applicazione con rulli o pennelli
Nome del prodotto	<b>FIRST</b>
Rischi del prodotto tal quale	H302 Nocivo se ingerito H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari H318 Provoca gravi lesioni oculari
Rischi (eventuali) del prodotto alla concentrazione massima d'uso	A concentrazione di utilizzo massima consigliata (10%) il prodotto viene classificato H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare.
Manipolazione del prodotto tal quale	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Indossare guanti/indumenti protettivi e protezione degli occhi/del viso. Durante il lavoro non mangiare né bere.
Manipolazione del prodotto alla concentrazione d'uso	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Indossare guanti/indumenti protettivi e protezione degli occhi/del viso. Durante il lavoro non mangiare né bere
DPI richiesti Per prodotto tal quale (travaso, uso concentrato)	Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), occhiali di sicurezza (EN 166).
Per prodotto diluito	Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), occhiali di sicurezza (EN 166).
In caso d'emergenza (incidenti che coinvolgono esposizione al prodotto)	Informare immediatamente il committente. Informare immediatamente il datore di lavoro. Rivolgersi ai Centro AntiVeleni riportati in MSDS allegata (sez 1.4)

In caso di versamento accidentale di grandi quantità: In forma concentrata	Indossare maschera, guanti, occhiali ed indumenti protettivi (per specifiche fare riferimento a sez 8.2. SDS). Contenere le perdite con terra o sabbia. Assorbire con inerti o aspirarlo. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali coinvolti.
In forma diluita	Indossare guanti, maschera, occhiali ed indumenti protettivi (per specifiche fare riferimento a sez 8.2. SDS).. Contenere le perdite con terra o sabbia. Assorbire con inerti o aspirarlo. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali coinvolti.
Stoccaggio del prodotto	Mantenere il prodotto nella confezione originale. Non travasare. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati Diluire preferibilmente solo nella quantità per l'uso quotidiano. Stoccare in luogo fresco e asciutto, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
In caso di incidenti, emergenze o incendio nell'area di lavoro	Avvisare immediatamente il committente, il datore di lavoro. Attenersi alle istruzioni relative ai casi di emergenza.