

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : REMOVIL Zyme
Codici prodotto: consultare servizio commerciale

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

Detergente Enzimatico

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3]

Categorie di prodotti:

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

Categorie di processo:

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti[PROC2], Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate[PROC8B], Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC13]

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:
GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
EUH208 - Contiene Subtilisina, alfa-amilasi. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:
Prevenzione
P280 - Indossare protezione degli occhi/del viso.

Reazione
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.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Contiene (Reg.CE 648/2004):
< 5% Enzimi, Fosfonati, 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

Non Ingerire - Tenere fuori dalla portata dei bambini



SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Nota V - Quando la sostanza deve essere immessa sul mercato in forma di fibre (diametro < 3 µm, lunghezza > 5 µm e rapporto d'aspetto ≥ 3:1) o particelle che soddisfano i criteri relativi alle fibre dell'OMS o in forma di particelle aventi una chimica della superficie modificata, le proprietà pericolose devono essere valutate a norma del titolo II del presente regolamento, per accertare se debbano essere applicate una categoria superiore (Carc. 1B o 1 A) e/o vie aggiuntive di esposizione (via orale o cutanea)

Nota W - È stato osservato che il pericolo di cancerogenicità della sostanza sorge quando il quantitativo di polveri respirabili inalato è tale da compromettere in misura significativa i meccanismi polmonari di espulsione delle particelle. La presente nota mira a descrivere la particolare tossicità della sostanza e non costituisce un criterio di classificazione a norma del presente regolamento.

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Sodio carbonato	>= 50 < 100%	Eye Irrit. 2, H319	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485 498-19-XXX X
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico	>= 1 < 2,5%	Acute Tox. 4, H302 ATE oral = 500,0 mg/kg			701-238-4	01-2119510 382-52-XXX X
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati	>= 1 < 2,5%	Aquatic Chronic 3, H412 Tossicità cronica Fattore M = 1		68439-51-0		
Biossido di titanio Note: V W 1	>= 0,1 < 1%	Carc. 2, H351	022-006-002	13463-67-7	236-675-5	01-2119489 379-17-XXX X
Subtilisina	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 1.800,0 mg/kg		9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38-XXX X
alfa-amilasi	>= 0,1 < 1%	Resp. Sens. 1, H334		9000-90-2	232-565-6	01-2119938 627-26-XXX X

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
----------	-------------------------	-----------------	-------	-----	--------	-------

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.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

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:

Non pericoloso. In caso di malessere consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

A contatto con la pelle ne provoca irritazione e arrossamento

Per inalazione potrebbe provocare reazione allergica, shock anafilattico

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

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, 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.

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.

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

Indossare protezione degli occhi/del viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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

Usi industriali:
Manipolare con estrema cautela.
Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore. (7-30°C)

Consultare lo scenario d'esposizione allegato.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

=====
Relativi alle sostanze contenute:
Biossido di titanio:
Limit value – Eight hours
(ppm)/(mg/m³)
Australia: x/5 (1)
Austria: x/5
Belgium: x/10
Canada – Ontario: x/10
Canada – Québec: x/10
Croatia: x/10
x/4
Denmark: x/6
Finland: x/x
France: x/10
Hungary: x/x
Ireland: x/10 (1)
x/4 (2)
Latvia: x/10
New Zealand: x/10 (1)
Norway: x/5
People's Republic of China: x/8 (1)
Poland: x/10
Portugal: x/10
Singapore: x/10
Slovakia: x/5
South Korea: x/10
Spain: x/10
Sweden: x/5 inhalable aerosol
Switzerland: x/3 inhalable aerosol
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/15 total dust
United Kingdom: x/10 inhalable aerosol
x/4 respirable aerosol

Limit Value – Short Term
(ppm)/(mg/m³)
Australia: x/x

Austria: x/10
Belgium: x/x
Canada - Ontario: x/x
Canada – Québec: x/x
Denmark: x/12 total dust
Finland: x/x
France: x/x
Hungary: x/x
Ireland: x/12
 x/30
Latvia: x/x
New Zealand: x/x
Norway: x/x
People's Republic of China: x/x
Poland: x/x
Romania: x/15 (1)
Singapore: x/x
Slovakia: x/x
South Korea: x/x
Spain: x/x
Sweden: x/x
Switzerland: x/x
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/x
United Kingdom: x/30 (total inhalable)

Australia

(1) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.

Ireland

(1) Inhalable fraction (2) Respirable fraction

Japan - JSOH

(1) nanoparticle, as Ti

New Zealand

(1) The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.

People's Republic of China

(1) Inhalable fraction

Romania

(1) 15 minutes average value

Subtilisina:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Argentina: x/x

Australia: x/x

Austria: x/x

Belgium: x/0,00006

Canada – Ontario: x/x

Canada – Québec: x/x

Croatia: x/0.00004

Denmark: x/0,00006

Finland: x/x

France: x/x

Hungary: x/x

Ireland: x/0,00006

Latvia: x/x

New Zealand: x/x

People's Republic of China: x/0,000015

Poland: x/x

Singapore: x/x

South Korea: x/x
Spain: x/x
Sweden: x/1 glycine unit/m³
Switzerland: x/x
USA – NIOSH: x/x
USA – OSHA: x/x
United Kingdom: x/0,00004

Limit Value – Short Term
(ppm)/(mg/m³)

Argentina: x/0.00006 (1)
Australia: x/0,00006 (1)
Austria: x/x
Belgium: x/x
Canada - Ontario: x/0,00006 (1)
Canada – Québec: x/0,00006 (1)
Croatia: x/x
Denmark: x/0,00006
Finland: x/x
France: x/x
Hungary: x/x
Ireland: x/0,00006 (1)
Latvia: x/x
New Zealand: x/0,00006 (1)
People's Republic of China: x/0,00003 (1)
Poland: x/x
Singapore: x/0,00006
South Korea: x/x
Spain: x/0,00006
Sweden: x/3 glycine unit/m³ (1)
Switzerland: x/0,00006
USA – NIOSH: x/0,00006 (1)
USA – OSHA: x/x
United Kingdom: x/x

Australia
(1) Ceiling limit value
Canada - Ontario
(1) Ceiling limit value
Canada - Québec
(1) Ceiling limit value
Ireland
(1) 15 minutes reference period
New Zealand
(1) Ceiling limit value
People's Republic of China
(1) 15 minutes average value
Spain
sen
Sweden
(1) 15 minutes average value
USA - NIOSH
(1) 60 minutes average value

- Sostanza: Sodio carbonato

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 10 (mg/m³)

- Sostanza: Acido (1-Idrossietilidene) bifosfonico, sale sodico
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,95 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 17 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,068 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 136 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,007 (mg/l)

- Sostanza: Subtilisina
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,06 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,8 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 3,6 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,015 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,0017 (mg/l)
Acqua di mare = 0,00017 (mg/l)
Emissioni intermittenti = 0,0009 (mg/l)
STP = 65 (mg/l)
Suolo = 0,568 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: alfa-amilasi
DNEL
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,06 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,015 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,0052 (mg/l)
Acqua di mare = 0,00052 (mg/l)
Emissioni intermittenti = 0,052 (mg/l)
STP = 65 (mg/l)
Suolo = 0,001 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

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

Non necessaria per il normale utilizzo.

In caso di soggetti già sensibilizzati alle sostanze/miscele presenti nel prodotto usare guanti protettivi resistenti ai

prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) salvo diverse disposizioni da parte del RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali

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.

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	Polvere granulare	
Colore	bianca e grigia	
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	11,5 ± 0,5 (20°C; sol.1%)	
Viscosità cinematica	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	in tutte le proporzioni	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Tensione di vapore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Densità e/o densità relativa	1,01 ± 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

Nessun dato disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Base

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = 18.840,3 mg/kg

- (a) tossicità acuta: Sodio carbonato: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 2800
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): 2.3
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 1500-2000
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >5000
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >2000
Inalazione - CL50 ratto : n.d.
Cutanea - LD50 ratto (mg/kg): >2000
Biossido di titanio: Ingestione: DL50 (ratto) >10000 mg/Kg
Contatto con la pelle - LD50 coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.
Subtilisina: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 1800
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.
alfa-amilasi: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >2000
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): >5
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Sodio carbonato: Non corrosivo
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non corrosivo
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non corrosivo
Biossido di titanio: Non corrosivo
Subtilisina: Non corrosivo
alfa-amilasi: Non corrosivo
Sodio carbonato: Irritante
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non irritante
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non irritante per la pelle
Biossido di titanio: Può provocare lieve irritazione
Subtilisina: Può provocare irritazione cutanea
alfa-amilasi: Non irritante
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
Sodio carbonato: Non corrosivo
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non corrosivo
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non corrosivo
Biossido di titanio: Non corrosivo
Subtilisina: Non corrosivo
alfa-amilasi: Non corrosivo
Sodio carbonato: Irritante
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non irritante
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non irritante per gli occhi
Biossido di titanio: Può provocare lieve irritazione
Subtilisina: Provoca gravi irritazioni oculari
alfa-amilasi: Non irritante

- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Sodio carbonato: Non sensibilizzante
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non sensibilizzante
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non esercita azione sensibilizzante.
Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.
Biossido di titanio: Non sensibilizzante
Subtilisina: Test epicutanei su volontari umani non hanno rilevato proprietà di sensibilizzazione. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. L'inalazione ripetuta di aerosol (polvere o nebbia) contenente enzima può provocare allergia respiratoria in alcuni soggetti.
alfa-amilasi: Sensibilizzante per le vie respiratorie
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: Sodio carbonato: Non mutageno
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non mutageno
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non mutageno
Biossido di titanio: Negativo in studi di Ames con e senza attivazione metabolica fino a 10000 µg/piastra.
Negativo nel saggio del linfoma su topi con e senza attivazione metabolica. Negativo nel saggio di scambio fra cromatidi fratelli usando cellule ovariche di criceto cinese con e senza attivazione metabolica. Negativo negli studi di aberrazione cromosomica usando cellule ovariche di criceto cinese.
Subtilisina: Negativo in aberrazione cromosomica utilizzando linfociti umani. Negativo nel test di Ames con e senza attivazione metabolica fino a 5000ug/piastra.
alfa-amilasi: Non mutageno
- (f) cancerogenicità: Sodio carbonato: Non cancerogeno
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non cancerogeno
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non disponibile
Biossido di titanio: I ratti esposti per inalazione a particelle di TiO₂ (un componente di questo prodotto) a 0, 10, 50 o 250 mg/m³, 6 ore/giorno per 2 anni hanno mostrato un aumento statisticamente significativo nell'incidenza di tumori ai polmoni. Tuttavia, la somministrazione a ratti per 2 anni del 2,5 o 5% di TiO₂ nella dieta non ha mostrato alcuna prova di carcinogenicità. La IARC ha classificato il TiO₂ come "possibilmente carcinogenico per gli esseri umani" sulla base di dati animali sufficienti e di prove insufficienti negli umani.
Subtilisina: Studio scientificamente non necessario
alfa-amilasi: Non disponibile
- (g) tossicità per la riproduzione: Sodio carbonato: Non tossico per la riproduzione
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non tossico per la riproduzione
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non disponibile
Biossido di titanio: Non tossico
Subtilisina: Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto
alfa-amilasi: Non disponibile
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Sodio carbonato: Non disponibile
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non disponibile
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non disponibile
Biossido di titanio: Non tossico
Subtilisina: Nessun dato
alfa-amilasi: Non disponibile
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Sodio carbonato: Non disponibile
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non disponibile
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non disponibile
Biossido di titanio: Non tossico
Subtilisina: Test OCSE n. 408: Studio della Tossicità per Via Orale con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 90 Giorni sui Roditori: Negativo. NOAEL (più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi) =360*** mg/kg bw/giorno***
alfa-amilasi: Non disponibile
- (j) pericolo in caso di aspirazione: Sodio carbonato: Non disponibile
Acido (1-Idrossietilden) bifosfonico, sale sodico: Non disponibile
Alcoli, C12-14, etossilati propossilati: Non disponibile
Biossido di titanio: Può provocare un'irritazione delle vie respiratorie
Subtilisina: Può causare irritazione dell'apparato respiratorio
alfa-amilasi: Non disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Sodio carbonato:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): >300

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 210

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 740

Acido (1-Idrossietilidene) bifosfonico, sale sodico:

Tossicità acuta - pesci

LC50 (mg/l/96h): 2670-3400

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 466-610

Tossicità acuta alghe

ErC50 (mg/l/72-96h): > 960

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): 0,1

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati:

Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 1 - 10

Tossicità acuta - invertebrati CE50 (mg/l/24h): 10 - 100

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 0,1-1

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi: CE0 > 100 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 0,1

Biossido di titanio:

Tossicità acuta - pesci LC50, *Leuciscus idus* (mg/l/96h): > 1000mg/l

Tossicità acuta - crostacei, *Daphnia* EC50 (mg/l/48h): > 1000mg/l

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): n.d

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

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

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

Subtilisina:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 17.7

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 1.29

Tossicità acuta - *Daphnia* EC50 (mg/l/48h): 0,17

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 0.513

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): 10.2

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): 0.066

Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l) 72h : 0.073

alfa-amilasi:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): >100

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 212

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 5.2

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): 45.5

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): 106
Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): 1.3

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

12.2. Persistenza e degradabilità

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Sodio carbonato:

Non disponibile

Acido (1-Idrossietilidene) bifosfonico, sale sodico:

~ 50 % OECD 302 B

* COD (Std. Method 5220 D): 330 mg/g

* BOD-5 (Std. Method 5210 B): 20 mg/g

* MBAS: 0 mg/g

* BiAS: 0 mg/g

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati:

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

> 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Biossido di titanio:

Non disponibile

Subtilisina:

Rapidamente biodegradabile (102% dopo 29 giorni)

alfa-amilasi:

Facilmente biodegradabile (99% 28d)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Sodio carbonato:

Non disponibile

Acido (1-Idrossietilidene) bifosfonico, sale sodico:

Non sono disponibili altre informazioni

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati:

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

Biossido di titanio:

Nessun dato

Subtilisina:

Non bioaccumulabile

alfa-amilasi:
Nessun potenziale di bioaccumulazione

12.4. Mobilità nel suolo

=====
Relativi alle sostanze contenute:
Sodio carbonato:
Non disponibile

Acido (1-Idrossietilidene) bifosfonico, sale sodico:
Non disponibile

Alcoli, C12-14, etossilati propossilati:
La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.
Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

Biossido di titanio:
Nessun dato

Subtilisina:
LogPow: -1.3

alfa-amilasi:
Log: -1.3

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

Nessun dato disponibile.

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 detergenti. 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

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (All. XIV 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) n. 1169/2011: vedi p.to 2.2

Regolamenti (UE) 528/2012: vedi p.to 2.2

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H302 = Nocivo se ingerito.

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

H351 = Sospettato di provocare il cancro .

H315 = Provoca irritazione cutanea

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

H319 - Provoca grave irritazione oculare. Procedura di classificazione: 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.

Reg. (CE) n. 648 del 31/03/04 (relativo ai detersivi) e s.m.i.

Regolamento (UE) n. 1169/2011 (relativo alla fornitura di informazioni sugli alimenti ai consumatori)

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.

Regolamenti (UE) 528/2012 (Biocidi) e s.m.i.

Procedura utilizzata per classificare la miscela a norma CLP (Reg. CE 1272/2008): Metodo di Calcolo

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 concernent le transport International ferroviare des merchandises 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 persistant 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
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- 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: variazione elementi etichetta

SUMI

Informazioni sull'Uso Sicuro delle
Miscele

**AISE_SUMI_IS_2_1**

Versione 1.1, agosto 2018

Usi industriali; Uso in processo chiuso

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 chiusi, con esposizione occasionale controllata. Il SUMI si basa sull' **AISE_SWED_IS_2_1**.

Condizioni operative

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

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.	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.
Misure di protezione ambientale	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le fogne o le acque superficiali.
	Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2: uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p>Non bere o mangiare Non fumare. Non usare in prossimità di fiamme libere.</p>	
<p>Lavare le mani dopo l'uso Evitare il contatto con pelle lesa. Non miscelare con altri prodotti.</p>	
<p>In caso di sversamento</p>	<p>Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili</p>
<p>Consigli di igiene</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_8b_2**

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_2_L** e **AISE_SWED_IS_8b_2_S**.

Condizioni operative

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

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.	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.
Misure di protezione ambientale	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le fogne o le acque superficiali.
	Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2: uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p>Non bere o mangiare Non fumare. Non usare in prossimità di fiamme libere.</p>	
<p>Lavare le mani dopo l'uso Evitare il contatto con pelle lesa. Non miscelare con altri prodotti.</p>	
<p>In caso di sversamento</p>	<p>Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili</p>
<p>Consigli di igiene</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_13_4**

Versione 1.1, agosto 2018

Usi industriali; Trattamento di articoli mediante per immersione, messa a bagno o versamento

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 gli articoli sono trattati mediante immersione o bagnamento. Il SUMI si basa sull' **AISE_SWED_IS_13_4**.

Condizioni operative

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

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.	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.
Misure di protezione ambientale	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le acque superficiali.
	Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2: uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

Ulteriori accorgimenti di buona pratica

<p>Non bere o mangiare Non fumare. Non usare in prossimità di fiamme libere.</p>	
<p>Lavare le mani dopo l'uso Evitare il contatto con pelle lesa. Non miscelare con altri prodotti.</p>	
<p>In caso di sversamento</p>	<p>Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili.</p>
<p>Consigli di igiene</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 rev5 del 14/01/20

Operazione prevista	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC2]; Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC8b];Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC13]
Nome del prodotto	REMOVIL ZYME
Rischi del prodotto tal quale	H319 Provoca grave irritazione oculare EUH208 Contiene: Subtilisina, alfa-amilasi. Può provocare una reazione allergica
Rischi (eventuali) del prodotto alla concentrazione massima d'uso	A concentrazione di utilizzo massima consigliata (1,5%) il prodotto viene classificato Non pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008
Manipolazione del prodotto tal quale	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Proteggere gli occhi/il viso. Durante il lavoro non mangiare né bere.
Manipolazione del prodotto alla concentrazione d'uso	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Durante il lavoro non mangiare né bere
DPI richiesti Per prodotto tal quale (travaso, uso concentrato, sversamento...)	Nesun DPI richiesto per gli usi previsti
Per prodotto diluito	Nesun DPI richiesto per gli usi previsti
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)

<p>In caso di versamento accidentale di grandi quantità: In forma concentrata</p>	<p>Indossare 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.</p>
<p>In forma diluita</p>	<p>Contenere le perdite con terra o sabbia. Assorbire con inerti. Risciacquare con acqua</p>
<p>Stoccaggio del prodotto</p>	<p>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.</p>
<p>In caso di incidenti, emergenze o incendio nell'area di lavoro</p>	<p>Avvisare immediatamente il committente, il datore di lavoro. Attenersi alle istruzioni relative ai casi di emergenza.</p>