

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MICROCID-F  
Codici prodotto: consultare servizio commerciale

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

Trattamenti Specifici  
Settori d'uso:  
Industrie alimentari[SU4]  
Categorie di prodotti:  
Additivo per uso enologico

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

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H318 - Provoca 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 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici (SO<sub>2</sub>)

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contiene:

Potassio metabisolfito

Ingredienti: Sorbato di potassio 45% (60g/hl apportano 200mg/l di acido sorbico), Acido fumarico 39%, potassio metabisolfito (a) 10% (60g/hl apportano 34,09mg/l di SO<sub>2</sub>), acido L-Ascorbico 6%.

Per alimenti, uso enolgico. Non destinato al consumatore finale, Conforme alle normative vigenti in materia specifica.

Esclusivamente per uso industriale.

(a)=solfiti

(<Anidride solforosa e solfiti in concentrazioni superiori a 10 mg/kg o 10 mg/l espressi come SO<sub>2</sub>> in conformità al Reg. 1169/2011- Allegato II e successive integrazioni e modifiche)

## 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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente

#### 3.2 Miscela

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato	>= 25 < 50%	Eye Irrit. 2, H319	019-003-00-3	24634-61-5	246-376-1	exempt, art 2 par. 5
Acido fumarico	>= 25 < 50%	Eye Irrit. 2, H319	607-146-00-x	110-17-8	203-743-0	exempt, art 2 par. 5
Potassio metabisolfito	>= 9 < 10%	EUH031; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		16731-55-8	240-795-3	exempt, art 2 par. 5

### 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):

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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

In caso di contatto con occhi può causare, arrossamento, lacrimazione, gravi lesioni. Il contatto prolungato con la pelle in soggetti delicatissimi può generare irritazione cutanea

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

In caso di malessere, contattare un medico o recarsi al pronto soccorso, se possibile, con il presente documento.  
Trattamento sintomatico

### **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.

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 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:

Maneggiare con cura. Conservare in un ambiente pulito, asciutto e ventilato, lontano da fonti di calore e luce diretta del sole.

Conservare nel recipiente originale, ben chiuso.

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

### **8.1. Parametri di controllo**

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Potassio metabisolfito:

Anidride Solforosa (7446-09-5) EU

8h\*TWA= 1.3 mg/m<sup>3</sup> - 0.5 ppm

Breve termine\*\*= 2.7 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm

\* Misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata

\*\* Livello di esposizione a breve termine. Valore limite al di sopra del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad periodo di 15 minuti, salvo indicazione contraria.

ACGIH - STEL: 0.25 ppm - Note: (SO<sub>2</sub>)

- Sostanza: Acido fumarico

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 75 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 50 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 53 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 30 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 30 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 175 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 50 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 53 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 30 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 30 (mg/kg bw/day)  
PNEC  
Acqua dolce = 0,1 (mg/l)  
Acqua di mare = 0,01 (mg/l)  
STP = 3 (mg/l)

- Sostanza: Potassio metabisolfito

DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 263 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 78 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 10 (mg/kg bw/day)  
PNEC  
Acqua dolce = 1,17 (mg/l)  
Acqua di mare = 0,12 (mg/l)  
STP = 88,1 (mg/l)

## 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)

### 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 per usi prolungati o in caso di soggetti delicati usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo, salvo diverse disposizioni da parte del RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali

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	
Colore	Bianco	
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	ASTM D92
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	3,5 ± 0,5 (20°C; sol. 5%)	
Viscosità cinematica	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	parzialmente solubile	
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	0,55 ± 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**

=====  
Relativi alle sostanze contenute:  
Acido fumarico:  
Stabile nelle condizioni normali

**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**

=====  
Relativi alle sostanze contenute:  
Acido fumarico:  
Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.  
Evitare l'esposizione a fonti di calore.  
Evitare la formazione di polvere.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi e basi forti, ossidanti, ammine.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

A contatto con acidi libera SO<sub>2</sub>

---



## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

ATE(mix) oral = Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE(mix) dermal = Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE(mix) inhal = Non classificato (nessun componente rilevante)

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. relativamente alle sostanze contenute:

(a) tossicità acuta: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 3800

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.

Acido fumarico: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 9300 (equivalente o simile a OECD Guideline 401)

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): 2000 (equivalente o simile a OECD Guideline 402)

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): non disponibile

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >1540 - OECD 401

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000 Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione derivava da sostanze/prodotti di struttura o composizione simili. - OECD 402

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): >5.5 Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione derivava da sostanze/prodotti di struttura o composizione simili. - OECD 403

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non corrosivo

Acido fumarico: Non corrosivo

(OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosivo per la pelle: Negativo - In vitro - OECD 435

Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: non classificato

Acido fumarico: Leggermente irritante

(OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Potassio metabisolfito: Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2

Irritante per la pelle coniglio: Positivo - OECD 404

Irritante per la pelle: Positivo - In vitro - OECD 439

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare

Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non corrosivo

Acido fumarico: Non corrosivo

(OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Potassio metabisolfito: Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1

Corrosivo per gli occhi coniglio: Positivo - OECD 405

Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Irritante

Acido fumarico: Moderatamente irritante

(OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Potassio metabisolfito: Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1

Corrosivo per gli occhi coniglio: Positivo - OECD 405

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: Sensibilizzazione delle vie respiratorie: non disponibile

Sensibilizzazione della pelle: non sensibilizzante

(OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation))

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione della pelle: Negativo - OECD 429

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: Mammalian cell gene mutation assay (gene mutation): negativo

(Equivalente e simile a OECD Guideline 476)

Mammalian chromosome aberration test (chromosome aberration): negativo

(equivalente o simile a OECD Guideline 473)

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: non disponibile

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: Effetti sulla funzione sessuale e la fertilità:

NOAEL (P): > 400 mg/kg bw/day (nominale) (maschio/femmina) (nessun effetto osservato)

NOAEL (F1): > 400 mg/kg bw/day (nominale) (nessun effetto osservato)

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: non disponibile

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: NOAEL: 600 mg/kg bw/day (nominale) (maschio)

(equivalente o simile a OECD Guideline 452)

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato: Non disponibile

Acido fumarico: Non disponibile

Potassio metabisolfito: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## 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:

Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/48h): n.d.

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): n.d.

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

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Acido fumarico:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): >100 Brachydanio rerio (nuovo nome: Danio rerio), acqua dolce, semi-statico. (OECD Guideline 203)

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): >100 (Daphnia magna, acqua dolce, semi-statico); 212 Daphnia magna, acqua dolce, statico) (OECD Guideline 202)

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): >100 Pseudokirchnerella subcapitata (algae), acqua dolce, statico. Basato su: biomassa e tasso di crescita. (OECD Guideline 201)

Tossicità acuta microrganismi acquatici EC50 (mg/L/3h): >300 activated sludge of a predominantly domestic sewage; acqua dolce, statico. Basato su: tasso di respirazione. (OECD Guideline 209)

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): non disponibile

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): non disponibile

Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): 100 Pseudokirchnerella subcapitata (algae), acqua dolce, statico. Basato su: biomassa e tasso di crescita. (OECD Guideline 201)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Potassio metabisolfito:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 149,5 - O. mykiss

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 74,9 - Dafnie cladoceran Daphnia magna

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 36,8 - Alghe Scenedesmus subspicatus

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l):50 - Danio rerio

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): 8,41 - Dafnie cladoceran Daphnia magna

Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): 28 - Scenedesmus subspicatus

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:

Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato:

Non disponibile

Acido fumarico:  
Degradabilità:

Degradazione Abiotica:

Idrolisi:  
Ai sensi del regolamento REACH 1907/2006, allegato VIII, colonna 2,  
questa valutazione non è richiesta se la sostanza è facilmente biodegradabile.

Fototrasformazione in aria: Non richiesta

Degradazione Biotica:

Ambiente Acquatico:  
Metodo:  
OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)  
Test type: ready biodegradability activated sludge, domestic, non-adapted

Risultati:  
% di degradazione della sostanza in esame:  
Degr%. 60.3 dopo 11 d (CO2 Evolution)  
Degr%. 67.5 dopo 28 d (CO2 Evolution)  
Valore usato per CSA: Biodegradazione in acqua: facilmente biodegradabile

Potassio metabisolfito:  
La sostanza è un composto inorganico, e quindi non può essere soggetto a biodegradazione

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

=====  
Relativi alle sostanze contenute:  
Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato:  
Non disponibile

Acido fumarico:  
Ai sensi del regolamento REACH 1907/2006 (allegato IX - 9.3.2, colonna 2)  
l'esame di bioaccumulo non è necessario se la sostanza ha un basso potenziale  
di bioaccumulo calcolato sulla base di un valore del log Kow < 3.  
Il valore determinato sperimentalmente del Log Kow è 0.46, questo implica un basso  
potenziale di bioaccumulo.

Potassio metabisolfito:  
Non ci si aspetta bioaccumulo

### 12.4. Mobilità nel suolo

=====  
Relativi alle sostanze contenute:  
Potassio (E,E)-esa-2,4-dienoato:  
Non disponibile

Acido fumarico:  
Adsorbimento / desorbimento:  
Ai sensi del regolamento REACH 1907/2006, Allegato VIII - 9.3.1 colonna 2,  
i test di screening per l'adsorbimento / desorbimento non hanno bisogno di

---

essere condotti quando la sostanza ha un basso potenziale di adsorbimento calcolato sulla base di un log Kow di 0.46

Potassio metabisolfito:  
Non ci si aspetta assorbimento nella fase solida del suolo.

#### **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

### **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**

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%.

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 (UE) N. 1357/2014 - rifiuti: HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari  
Classe Seveso III (Dir. 2012/18/EU): n.a.

#### **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: 3.2 Miscela 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione 10.5. Materiali incompatibili, 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, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

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

H318 - Provoca gravi lesioni oculari 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.  
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 antiveneni  
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: Environmental 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: Règlement concernant le transport International ferroviare des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci pericolose)  
STOT: Target organ systems 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 persistenti 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 dati e classificazione raw materials

---