

## Scheda di sicurezza

### Aedex

Scheda di sicurezza del 19/02/2025 revisione 3

In accordo con il Regolamento (UE) 2020/878



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Aedex

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

Uso raccomandato: Insetticida larvicida

Usi sconsigliati: Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati.

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

Fornitore: Endura S.p.A.

Viale Pietramellare, 5 40121 Bologna - Italia

Tel.: +39 051 5281711 - Email: cfolli@endura.it

Distributore: Vebi Istituto Biochimico srl

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: regulatory@vebi.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

ITALIA:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma Tel.+39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia Tel.+39 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli Tel.+39 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", Roma Tel.+39 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma Tel.+39 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze Tel.+39 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia Tel.+39 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano Tel.+39 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo Tel.+39 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona Tel.+39 800011858

Assistenza clienti VEBI: Tel.+39 0499337111

8:00-12:00- 13:00- 17:00

SVIZZERA: In caso di avvelenamento o comparsa di sintomi associati ad avvelenamento, chiamare Tox Info Suisse:

Freiestrasse 16, 8032 Zurigo - www.toxi.ch

Numero di emergenza 24 ore su 24: 145

In caso di problemi tecnici: 044 251 51 51

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Indicazioni di pericolo

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

#### Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P501 Smaltire prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene Polietilenglicole-15-idrossi-stearato; Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl). Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: Aedex

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥ 7 - < 10 %	Talco	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	01-2120140278-58-XXXX
≥ 7 - < 10 %	Silice amorfa	CAS:112926-00-8 EC:231-545-4	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	
≥ 7 - < 10 %	Acido citrico	CAS:5949-29-1 EC:201-069-1	3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 3.8/3 STOT SE 3, H335	01-2119457026-42-XXXX
≥ 0,5 - < 1 %	isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene	CAS:65733-16-6 EC:613-834-0 Index:607-725-00-7	4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
≥ 0,3 - < 0,5 %	Polietilenglicole-15-idrossi-stearato; Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	CAS:70142-34-6	3.4.2/1 Skin Sens. 1, H317	
≥ 0,3 - < 0,5 %	glicol etilenico etilen glicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.	01-2119456816-28-xxxx
10 ppm	Denatonium benzoate	CAS:3734-33-6 EC:223-095-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/C3 Aquatic Chronic 3, H412  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 584 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l	01-2120102843-65-XXXX

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

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

N.A.

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

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua. CO2 od Estintore a polvere. Biossido di carbonio (CO2)

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getti diretti di acqua.

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

La combustione produce fumo pesante. Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione

Prodotti di combustione pericolosi:

Gas di acidi inorganici; Monossido di carbonio

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

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per chi non interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8. Spostare le persone in luogo sicuro

**Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Evacuare l'area di pericolo

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla

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

Per la bonifica:

Pulitura a umido o aspirazione dei solidi. Rimuovere le fuoriuscite immediatamente

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

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Lavare le mani dopo l'uso

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

Evitare la luce diretta del sole. Conservare lontano da fonti di calore

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

### **SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

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

**Limiti di esposizione professionale (OEL)**

Talco

CAS: 14807-96-6 ACGIH

Lungo termine 2 mg/m<sup>3</sup>

Note: Containing no asbestos fibers. (E,R), A4 - Pulm fibrosis, pulm func

UE	Austria	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Note: respirable aerosol
UE	Belgio	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Note: Asbestos free; Respirable fraction
UE	Svizzera	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Note: respirable aerosol
UE	Danimarca	Lungo termine 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0.6 mg/m <sup>3</sup> Note: respirable aerosol
UE	Spagna	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Note: respirable aerosol
UE	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> Note: Respirable fraction
UE	Croazia	Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> Note: GVI - (respirabilna prašina) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
UE	Ungheria	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Note: Respirable fraction
UE	Italia	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup>
UE	Olanda	Lungo termine 0.25 mg/m <sup>3</sup> Note: Respirable fraction
UE	Polonia	Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup> Note: Inhalable fraction; Respirable fraction

#### Silice amorfa

CAS: 112926-00-8 UE Lungo termine 10 mg/m<sup>3</sup>  
Note: INALAB

#### glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1 ACGIH Corto termine 10 mg/m<sup>3</sup>  
Note: (I, H), A4 - URT irr

UE Lungo termine 52 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m<sup>3</sup> - 40 ppm  
Note: Skin

#### Valori PNEC

isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene

CAS: 65733-16-6 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.00019 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.0038 mg/kg/Sediment dw

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.148 µg/kg soil dw

Via di esposizione: Impianto di depurazione; limite PNEC: 6.85 mg/l

Via di esposizione: suolo

#### Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 100 µg/L  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 10 µg/L  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/l  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 µg/L  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 25 mg/kg/Sediment dw  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 2.5 mg/kg/Sediment dw  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 4.95 mg/kg soil dw  
Note: Dossier REACH

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 4.99 mg/kg/day  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 1.43 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.893 mg/m3  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.51 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.51 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

UNI EN 374 (PF 3); NBR (gomma nitrilica). PVC (cloruro di polivinile)

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico; Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	Solido
Colore:	bianco
Odore:	inodore Visual assesment
Soglia di odore:	Non Rilevante
pH:	6.600 Cipac MT 75.3
Viscosità cinematica:	N.A.
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non Rilevante
Densità di vapore relativa:	Non Rilevante
Tensione di vapore:	Non Rilevante

Densità e/o densità relativa:	0.660 g/ml OECD 109
Idrosolubilità:	Disperdibile
Solubilità in olio:	insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante
Inflammabilità:	N.A.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	
Dimensione delle particelle:	N.A.
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Non Rilevante
VOC (carbonio volatile):	Non Rilevante

## 9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive:	Non esplosivo CHETAH (ASTM 2002)
Velocità di evaporazione:	Non Rilevante
Miscibilità:	Non Rilevante
Conducibilità:	Non Rilevante
Viscosità:	Non Rilevante
Proprietà ossidanti:	Non ossidante CHETAH 7.3 (ASTM 2002)
Nessun'altra informazione rilevante	

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

acidi forti; basi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Talco

CAS: 14807-96-6 a) tossicità acuta LC50 Inalazione > 2.1 mg/l 4h  
Note: OECD/EC Recognised method  
LD50 Orale > 5000 mg/kg

Acido citrico

CAS: 5949-29-1 a) tossicità acuta LD50 Orale Topo = 5400 mg/kg di p.c.  
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg di p.c.  
LD50 Orale Ratto = 11700 mg/kg di p.c.  
b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Pelle Coniglio Negativo  
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi Occhi Coniglio Positivo

isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene

CAS: 65733-16-6 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5050 mg/kg di p.c.  
LD50 Pelle Ratto > 5050 mg/kg di p.c.  
LC50 Inalazione Ratto > 2.38 mg/l  
b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Pelle Negativo  
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi Occhi Negativo  
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione della pelle Negativo  
Note: Buehler test  
g) tossicità per la riproduzione LOAEL Ratto 130.8 mg/kg di p.c.  
NOAEL Ratto 8.15 mg/kg di p.c.  
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta NOAEL Orale Ratto = 100 mg/kg di p.c.  
LOAEL Orale Ratto = 130.8 mg/kg di p.c.

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1 Informazioni Generico: LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 MG/KG BW  
a) tossicità acuta STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.  
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg  
LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

LC50 Inalazione di vapori Ratto > 2.5 mg/l

Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 a) tossicità acuta

STA - Orale: 584 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l

LC50 Inalazione Ratto = 200 mg/m3 4h

LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg di p.c. 24h

LD50 Orale Ratto = 584 mg/kg di p.c.

c) lesioni oculari  
gravi/irritazioni oculari  
gravi

Irritante per gli occhi Occhi Coniglio Positivo mg/kg di p.c.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Acido citrico

CAS: 5949-29-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci = 440 mg/L 48h - Dossier REACH - ECHA

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie = 1535 mg/L 24 h - Dossier REACH - ECHA

a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe = 425 mg/L - 8 d Dossier REACH- ECHA

isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene

CAS: 65733-16-6 a) Tossicità acquatica acuta: ErC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 2.264 mg/L 72h BPR Assessment Report PT18

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 0.22 mg/L 48h BPR Assessment Report PT18

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Brachydanio rerio = 4.26 mg/L 96h BPR Assessment Report PT18 - (Zebra fish)

a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Pesci Brachydanio rerio = 1.25 mg/L 96h BPR Assessment Report PT18 - (Zebra fish)

a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.019 mg/L 21 d BPR Assessment Report PT18

i) Tossicità sui fanghi attivi: EC50 = 6.85 mg/L 3 h BPR Assessment Report PT18

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 72860 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h

Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 500 mg/L 24 h Dossier REACH

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Crangon sp. = 400 mg/L 96h Dossier REACH

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe = 281.556 mg/L Dossier REACH

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 13 mg/L 48h Supplier data

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 1000 mg/L 96h Supplier data

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Acido citrico

CAS: 5949-29-1 Facilmente biodegradabile

isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene

CAS: 65733-16-6 Non rapidamente degradabile

si degrada a pH 1,2



Fotolisi DT50= 4,8 pH7

Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 Non rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido citrico

CAS: 5949-29-1 Non bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 3.2  
Note: Dossier REACH - ECHA

isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene

CAS: 65733-16-6 Non bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 516

Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 Non bioaccumulabile Test: log Pow; Valore: 202

### 12.4. Mobilità nel suolo

isopropil (2E,4E,7S)-11-metossi-3,7,11-trimetildodeca-2,4-dienoato; S-metoprene

CAS: 65733-16-6 Test: Koc; Valore: 876  
Note: L/Kg mean, BPR Assessment report PT18  
Test: Ka; Valore: 6.6  
Note: L/Kg mean = 6.6, n= 3 soils BPR Assessment report PT18

Denatonium benzoate

CAS: 3734-33-6 Test: Koc; Valore: 2466.04  
Note: at 20°C Dossier REACH

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

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

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

N.A.

Aria (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/707  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:  
Restrizioni relative al prodotto: Nessuno  
Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuno  
Reg. (EU) n. 528/2012  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
N.A.  
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)  
Nessuna sostanza listata  
Classe di pericolo per le acque (Germania).  
Classe 3: molto pericoloso.  
Sostanze SVHC:  
Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione	
H302	Nocivo se ingerito.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
H318	Provoca gravi lesioni oculari.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H332	Nocivo se inalato.	
H335	Può irritare le vie respiratorie.	
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

**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**

Aquatic Chronic 3, H412

**Procedura di classificazione**

Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni