



materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA  
Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

COD. 1\*2\*17/18

**BIOFIX PLUS**

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

**Data di revisione**

13/06/2022

scheda di sicurezza

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale: BIOFIX PLUS**

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

#### Usi pertinenti

- Materiale da rivestimento
- Adesivo in soluzione acquosa
- Mezzo ausiliario di lavorazione

#### Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni

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

VEDANI Srl  
VIA LEONARDO DA VINCI 11  
21023 Besozzo VA  
TEL. 0332/772913 FAX 0332/770764  
E-mail: info@vedani.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

VEDANI Srl: Tel. 0332/772913

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento CE 1272/2008**

Il prodotto non è da classificare secondo il regolamento CLP

### 2.2. Elementi dell'Etichetta

**Etichettatura secondo Regolamento CE 1272/2008:** Non richiesto

**Pittogrammi di pericolo:** Non richiesto

**Avvertenze:** Non richiesto

**Indicazioni di pericolo:** Non richiesto

### 2.3. Altri pericoli

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile

**vPvB:** Non applicabile

**SVHC:** No

**Ulteriori indicazioni:** Non sono disponibili altre informazioni

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

Dispersione di un copolimero in acqua



**materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali**

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA

Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

scheda di sicurezza

**Componenti pericolosi**

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi
acido acetico	Nr CAS 64-19-7 Nr CE 200-580-7 Nr indice 607-002-00-6 Nr. di registrazione REACH 01-2119475328-30-xxxx	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	Nr CAS 52-51-7 Nr CE 200-143-0 Nr indice 603-085-00-8	0,01 - < 0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	Nr CAS 55965-84-9 Nr indice 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Denominazione della sostanza	Limiti di conc. specifici	Fattori M	STA	Via di esposizione
acido acetico	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %		>16 mg/l/4h	inalazione: vapore
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo		fattore M (acuto) = 10	211 mg/kg 1.100 mg/kg 0,588 mg/l/4h	orale dermica inalazione: polvere/ aerosol
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	fattore M (acuto) = 100 fattore M (cronica) = 100	64 mg/kg 87,12 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,33 mg/l/4h	orale dermica inalazione: vapore inalazione: polvere/ aerosol

**Informazioni aggiuntive:** Non sono disponibili altre informazioni

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1. Descrizione generale delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.

**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare con acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

**Ingestione:** Risciacquare la bocca e bere molta acqua (ca. 500 ml). Se il dolore persiste consultare il medico.



## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA  
Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Trattamento medico dei sintomi.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.

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

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

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

Mezzi protettivi specifici: Indossare il respiratore.

**Altre indicazioni:** Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare abbigliamento protettivo personale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Assorbire con materiali idonei per liquidi (sabbia, farina fossile, assorbenti per acidi ed universali).

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Non vengono emesse sostanze pericolose.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Stoccaggio

#### **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

Materiale idoneo per apparecchiature che verranno a contatto con il prodotto: acciaio inossidabile, polietilene, polipropilene.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

scheda di sicurezza



## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA

Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

### Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo e dalla luce solare diretta.

Per mantenere le qualità, il prodotto va stoccato a temperature tra +2 e +30 °C.

### 7.3. Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti di esposizione sul luogo di lavoro)

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)									
Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Nota-zione	Identi-ficatore	8 ore [ppm ]	8 ore [mg/ m <sup>3</sup> ]	Breve termine [ppm ]	Breve termine [mg/ m <sup>3</sup> ]	Fonte
EU	acido acetico	64-19-7		IOELV	10	25	20	50	2017/164/ UE

#### Notazione

8 ore media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

#### DNEL pertinenti dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione	Fonte
acido acetico	64-19-7	DNEL	25 mg/ m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	DNEL	25 mg/ m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	DNEL	25 mg/ m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	consumatori (nuclei familiari)	cronico - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	DNEL	25 mg/ m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	consumatori (nuclei familiari)	acuto - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	1,3 mg/ m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	consumatori (nuclei familiari)	cronico - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	3,5 mg/ m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

scheda di sicurezza



materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali  
 VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA  
 Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

scheda di sicurezza

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione	Fonte
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	10,5 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	2 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	6 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	8 µg/cm <sup>2</sup>	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	8 µg/cm <sup>2</sup>	umana, dermica	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	0,6 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	consumatori (nuclei familiari)	cronico - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	1,8 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	consumatori (nuclei familiari)	acuto - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	0,6 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	consumatori (nuclei familiari)	acuto - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	0,7 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	consumatori (nuclei familiari)	cronico - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	2,1 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	consumatori (nuclei familiari)	acuto - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	4 µg/cm <sup>2</sup>	umana, dermica	consumatori (nuclei familiari)	cronico - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>



materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali  
 VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA  
 Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

scheda di sicurezza

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione	Fonte
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	4 µg/cm <sup>2</sup>	umana, dermica	consumatori (nuclei familiari)	acuto - effetti locali	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	0,18 mg/kg p.c./giorno	umana, orale	consumatori (nuclei familiari)	cronico - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	DNEL	0,5 mg/kg p.c./giorno	umana, orale	consumatori (nuclei familiari)	acuto - effetti sistemici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

**PNEC pertinenti dei componenti della miscela**

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Comparto ambientale	Fonte
acido acetico	64-19-7	PNEC	3,058 mg/l	acque dolci	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	PNEC	0,306 mg/l	acque marine	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	PNEC	85 mg/l	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	PNEC	11,36 mg/kg	sedimenti di acqua dolce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	PNEC	1,136 mg/kg	sedimenti marini	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	PNEC	0,47 mg/kg	suolo	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,003 mg/l	acqua	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,01 mg/l	acque dolci	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,001 mg/l	acque marine	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,43 mg/l	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,041 mg/kg	sedimenti di acqua dolce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>





## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA

Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Comparto ambientale	Fonte
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,003 mg/kg	sedimenti marini	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	PNEC	0,5 mg/kg	suolo	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Mezzi protettivi individuali

##### Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Lavare le mani durante gli intervalli di lavoro ed al termine.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

##### Maschera protettiva:

A scopo preventivo, evitare l'inalazione degli aerosol. Per applicazioni a spruzzo, su superfici aperte, indossare una maschera con filtro FFP2 (DIN EN 149).

**Guanti protettivi:** Guanti protettivi.

##### Materiale dei guanti

Gomma butilica

Gomma fluorurata (Viton)

Gomma nitrilica

Gomma naturale (Latex)

Gomma di cloroprene

Guanti in neoprene.

##### Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere al fornitore dei guanti l'esatto tempo di permeazione, che deve essere rispettato.

**Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Guanti in pelle.

**Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta (DIN 58211, EN 166).

**Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

#### Aspetto

Stato fisico

liquido

Colore

rosso

#### Odore

caratteristico

#### Soglia olfattiva

non ci sono dati disponibili

#### pH a 20°C

3-4 ca.

#### Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione

non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione

non definito

#### Punto di infiammabilità

irrilevante

#### Infiammabilità (solido, gassoso)

non applicabile

#### Temperatura di accensione

non applicabile

#### Temperatura di decomposizione

non definito

#### Pericolo di esplosione

prodotto non esplosivo

#### Limite di infiammabilità inferiore

irrilevante

#### Proprietà comburenti

nessuna

#### Tensione di vapore a 20°C

non definito

#### Densità a 20°C

1,03 g/cm<sup>3</sup> ca.



## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA

Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

Tasso di evaporazione	non definito
Solubilità in/Miscibilità con Acqua	completamente miscibile
Coefficiente di distribuzione (n-Ottanolo/acqua)	non definito
Viscosità dinamica a 20°C	< 50 mPas

### 9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

### N.B.: I VALORI INDICATI SI RIFERISCONO AL PRODOTTO CONCENTRATO

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le istruzioni.

### 10.2. Stabilità chimica

**Decomposizione termica / condizioni da evitare:** il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le prescrizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.5. Materiali incompatibili: N.A.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: possibili in tracce.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Non esistono dati sperimentali per la miscela

### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività)

### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico

Tossicità acuta dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Fonte
acido acetico	64-19-7	inalazione: vapore	LC50	>16 mg/l/4h	ratto	

scheda di sicurezza





Tossicità acuta dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Fonte
acido acetico	64-19-7	orale	LD50	3.310 mg/kg	ratto	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	orale	LD50	211 mg/kg	ratto	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	inalazione: polvere/aerosol	LC50	0,588 mg/l/4h	ratto	
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	orale	LD50	64 mg/kg	ratto	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	inalazione: polvere/aerosol	LC50	0,33 mg/l/4h	ratto	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	dermica	LD50	87,12 mg/kg	coniglio	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Tempo d'esposizione	Valore	Specie	Fonte
acido acetico	64-19-7	LC50	96 h	>300,8 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	EC50	48 h	>300,8 mg/l	invertebrati acquatici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
acido acetico	64-19-7	ErC50	72 h	>300,8 mg/l	alga	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>



materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA

Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

scheda di sicurezza

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Tempo d'esposizione	Valore	Specie	Fonte
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	LC50	96 h	0,19 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	EC50	48 h	0,16 mg/l	invertebrati acquatici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	ErC50	72 h	19,9 µg/l	alga	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	LC50	96 h	9,1 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	EC50	48 h	1,4 mg/l	invertebrati acquatici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	ErC50	72 h	0,25 mg/l	alga	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	LC50	35,7 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	96 d
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	EC50	0,88 mg/l	invertebrati acquatici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	21 d
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	49 d



Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	LOEC	40 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	49 d
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	crescita (CbEx) 20%	2 mg/l	microorganismi	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	150 min
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	14 d
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	invertebrati acquatici	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	21 d
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	alga	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	120 h
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	NOEC	≥46,4 µg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	35 d
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	LOEL	0,06 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	36 d
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	LOEC	0,144 mg/l	pesce	Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>	28 d

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile

Degradabilità dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7	formazione di anidride carbonica	70 - 80 %	28 d		Agenzia europea per le sostanze chimiche, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>



## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA

Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

Degradabilità dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	formazione di anidride carbonica	>60 %	29 d		

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
acido acetico	64-19-7	3,16	-0,17 (valore pH: 7, 25 °C)	
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	52-51-7		0,21 (valore pH: 5, 24 °C)	
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	54	≥-0,34 – ≤0,63 (valore pH: 7, 10 °C)	

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

### 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Consigli

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.

Non immettere nelle fognature.

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

#### Imballaggi non puliti:

#### Consigli

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulizia.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulizia devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

scheda di sicurezza



## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA  
Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### 14.1. Numero ONU

ADR, IMDG, IATA non richiesto

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR, IMDG, IATA non richiesto

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA

Classe non richiesto

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR, IMDG, IATA non richiesto

14.5. Pericoli per l'ambiente non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC non applicabile

#### Trasporto/ulteriori indicazioni

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

Proteggere dal gelo e dalla luce solare diretta.

UN "Model Regulation" non richiesto

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate

nessuno dei componenti è elencato

#### Direttiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore	Note
	non assegnato		

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

scheda di sicurezza



## materiali ed attrezzature per bonifiche ambientali

VEDANI srl – VIA LEONARDO DA VINCI 11 – 21023 BESOZZO VA  
Tel. 0332 772913 Fax 0332 770764 www.vedani.it info@vedani.it

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

Elenco di inquinanti (WFD)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Osservazioni
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)		a)	

#### Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

**Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 giugno 2019, relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013**  
nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**  
nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamenti nazionali Italia

Informazioni generali (IT):

DM 07/09/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati).

DM Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionale).

Circolari Ministeriali n° 46/79 e 61/81 (Ammine Aromatiche).

D.Lgs n° 65 del 14/03/03. Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi.

DPR n° 22 del 05/02/97 Rifiuti.

D.Lgs n° 25 del 02/02/2002. Valutazione del rischio chimico.

DPR n° 303 del 19/03/56. Controlli sanitari.

Regolamento n. 1907/2006/CE (REACH)

Regolamento n. 1272/2008/CE (CLP)

Decreto Legislativo n. 152 del 03 Aprile 2006 e successive modifiche recante disposizioni in materia di tutela dell'ambiente

Decreto Legislativo n.81/2008: testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica: No.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** VEDANI Srl - **Interlocutore:** VEDANI Srl - info@vedani.it

#### Abbreviazioni e acronimi:

RID : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO : International Civil Aviation Organisation

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

LD50 : Lethal dose, 50 percent