



MATERIALI APPLICAZIONI ARTISTICHE

# TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 1/28

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione : **TM50 RESINA EPOSSIDICA FLUIDA BASSI SPESSORI**

Nome chimico e sinonimi : RESINA EPOSSIDICA DA BISFENOLO A DILUITA

Codice : (MATAR)

UFI : 6830-605C-E00D-TD9S

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

Usi identificati : Professionali – SU: 16, 17, 18, 19.  
ERC: 8c, 8f.  
PROC: 10.  
AC: 2,4,7.  
PC: 1.

: riformulazione-- SU: 10.  
ERC: 2.  
PROC: 3, 8a, 8b.  
PC: 1.  
LCS: F, IS.

Usi sconsigliati : Tutti quelli non specificati

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

##### Produttore

SIBA sas di Puglisi Alessandro e Federico

Strada della Cebrosa, 104/3

10036 Settimo Torinese (TO) - IT

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza : info@mataparte.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a : +39 0118001963 (lunedì - venerdì: 8:00/13:00 - 13.30/17:30)

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma – 0668593726

CAV Foggia - 800183459

CAV "A. Cardarelli" Napoli – 0815453333

CAV Policlinico "Umberto I" Roma - 0649978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - 063054343

CAV Firenze – 0557947819

CAV Pavia - 038224444

CAV "Osp. Niguarda Ca' Granda" Milano - 02-66101029

CAV Bergamo - 800883300

CAV Verona - 800011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 2/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto, pertanto, richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:           Attenzione

Indicazioni di pericolo:

<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH205</b>	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

<b>P280</b>	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>P391</b>	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
<b>P261</b>	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 3/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

<b>P333+P313</b>	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
<b>P337+P313</b>	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
<b>Contiene:</b>	Prodotti di reazione di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
	Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi) metil] derivati
	Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano
	Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo
	2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

#### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.  
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Informazione non pertinente.

#### 3.2 Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano</b>		
CAS 1675-54-3	$70 \leq x < 90$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119456619-26		
<b>Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano</b>		
CAS 933999-84-9	$5 \leq x < 15$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 618-939-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119463471-41-XXXX		
<b>Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati</b>		



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 4/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

CAS 68609-97-2	5 ≤ x < 15	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
----------------	---------------	--

CE 271-846-8

INDEX -

Reg. REACH 01-2119485289-22

**Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo**

CAS 9003-36-5	5 ≤ x < 15	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
---------------	---------------	--

CE 500-006-8

INDEX -

Reg. REACH 01-2119454392-40-XXXX

**Prodotti di reazione di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato**

CAS 1065336-91-5	0 ≤ x < 2	STOT RE 2 H373, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
------------------	--------------	---

CE 915-687-0

INDEX -

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

#### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

###### Informazioni generali:

In caso di incidente o di malessere consultare il medico (se possibile, mostrare l'etichetta o la SDS).

###### Inalazione:

Il materiale non può essere inalato in condizioni normali.

###### Contatto con la pelle:

Pulire immediatamente l'area cutanea interessata con un panno o un asciugamano di carta. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Se i sintomi persistono, consultare un medico (mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza).

###### Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte. Successivamente consultare un oculista.

###### Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente. Consultare immediatamente un medico.

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

**Inalazione:** Nessuna in particolare.



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 5/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

**Contatto con la pelle:** Tutte le informazioni pertinenti si trovano in altre parti di questa sezione.

**Contatto con gli occhi:** Tutte le informazioni pertinenti sono riportate in altre parti di questa sezione.

**Ingestione:** Le informazioni pertinenti sono riportate in altre parti di questa sezione.

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

**Consultare un medico:** Se necessario dopo il primo soccorso.

**Per la squadra di soccorso:** Equipaggiamento di protezione personale per i membri della squadra di soccorso. Osservare rigorosamente le norme igieniche durante e dopo il lavoro.

**Supporti di primo soccorso:** Doccia di emergenza e lavaggio oculare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata, polvere estinguente, schiuma, anidride carbonica, sabbia.

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Getto d'acqua abbondante

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

La combustione provoca fumi nocivi, ossido di carbonio e componenti alogenati. L'esposizione ai prodotti della combustione può essere pericolosa per la salute. Non respirare i prodotti della combustione.

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

**Informazioni generali:**

Utilizzare getti d'acqua per raffreddare i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre un equipaggiamento antincendio completo. Raccogliere l'acqua di spegnimento per evitare che defluisca nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata utilizzata per lo spegnimento e i resti dell'incendio secondo le norme vigenti.

**Equipaggiamento protettivo speciale per la lotta antincendio:**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30). Allontanare le persone prive di dispositivi di protezione.

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) dall'area in cui si è verificata la perdita. Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. In caso di polveri disperse nell'aria o vapori adottare una protezione respiratoria.



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 6/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato. Allontanare le persone non equipaggiate. Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di aerosol. In caso di formazione di aerosol sono necessarie speciali misure di protezione (aspirazione, protezione delle vie respiratorie). La sostanza versata aumenta il rischio di scivolamento. Osservare le informazioni riportate nella sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi adeguati. Tenere lontano dalle fiamme. Non fumare. Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

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

Garantire una ventilazione adeguata e, se necessario, uno scarico locale. Tenere il contenitore ben chiuso in un luogo fresco. Tenere lontano da fonti di calore e fiamme libere. Conservare i contenitori in posizione verticale. Non far cadere, trascinare o sbattere il contenitore. Non riutilizzare il contenitore vuoto. Non saldare. Conservare i contenitori ben chiusi in un luogo fresco e ben ventilato. Stabile in condizioni normali. Temperatura di stoccaggio 2 - 40°C

#### 7.3 Uso finale specifico

Informazioni non disponibili.

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

#### 8.1 Parametri di controllo



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 7/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

#### Prodotti di reazione di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,05	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,11	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,21	mg/kg/d

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,18 mg/kg bw/d				
Inalazione						0,31 mg/m3		1,27 mg/m3
Dermica				0,9 mg/kg bw/d				1,8 mg/kg bw/d

#### Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,007	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	307,16	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	30,72	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,072	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 8/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				0,87 mg/m3				3,6 mg/m3
Dermica				0,5 mg/kg/d				1 mg/kg/d

#### Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,283	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,028	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,223	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		1,5 mg/kg/d		1,5 mg/kg/d				
Inalazione		5,29 mg/m3	0,27 mg/m3	5,29 mg/m3		10,57 mg/m3	0,44 mg/m3	10,57 mg/m3
Dermica	0,0136 mg/cm2	1,7 mg/kg/d	0,0136 mg/cm2	3 mg/kg/d	0,0226 mg/cm2		0,0226 mg/cm2	6 mg/kg/d

#### 2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	mg/l



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 9/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,996	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0996	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,018	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,196	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		3,571 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inalazione						12,25 mg/m3 8h		12,25 mg/m3 8h
Dermica		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d

#### Formaldeide, prodotti oligomeric di reazione con epossipropano e fenolo

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0003	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,294	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0294	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0254	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,237	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui	Effetti sui
--	-------------	-------------



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 10/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Via di Esposizione	consumatori			lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				6,25 mg/kg/d				
Inalazione				8,7 mg/m3				29,39 mg/m3
Dermica				62,5 mg/kg/d	0,0083 mg/cm2			104,15 mg/kg/d

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Misure generali di protezione e igiene:

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### Protezione delle vie respiratorie:

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Filtro tipo: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (AP)

### Protezione delle mani:

Materiale: gomma butilica Tempo di permeazione: > 8 h

Materiale: Gomma nitrilica Tempo di permeazione: 10 - 480 min

Materiale: Neoprene Tempo di permeazione: 10 - 480 min

Osservazioni: Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

### Protezione degli occhi:

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 11/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

#### Protezione della pelle:

Indumenti impermeabili

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

#### Esposizione all'ambiente limitata e controllata

Evitare che il materiale penetri nelle acque superficiali, negli scarichi o nelle fognature e nel suolo. Non introdurre grandi quantità negli impianti di depurazione. Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

#### Ulteriori informazioni per la progettazione del sistema e le misure ingegneristiche

Osservare le informazioni contenute nella sezione 7. Osservare i requisiti normativi nazionali

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido viscoso	Concentrazione: 100 % Temperatura: 23 °C
Colore	vari	Concentrazione: 100 % Temperatura: 23 °C
Odore	lieve, aromatico	Concentrazione: 100 % Temperatura: 23 °C
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 200 °C	Sostanza:2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 200 °C	Metodo:Pensky-Martens a vaso chiuso Sostanza:2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	Sostanza:2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano Motivo per mancanza dato:Non si accende
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	Sostanza:2,2'-[(1-metiletiliden) bis(4,1-



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 12/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

pH	7	fenilenossimetilen]]bisossirano Concentrazione: 500 g/l % Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	900 mm <sup>2</sup> /s	Concentrazione: 100 % Temperatura: 23 °C
Viscosità dinamica	1000 mPas	Temperatura: 23 °C
Solubilità	insolubile	Temperatura: 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,242	Metodo:OECD TG 117
Tensione di vapore	0,0001 mmHg	Nota:pH 7,1 Temperatura: 25 °C Concentrazione: 100 %
Densità e/o Densità relativa	Non disponibile	Temperatura: 25 °C Concentrazione: 100 %
Densità di vapore relativa	Non disponibile	Temperatura: 25 °C
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

#### 9.2 Altre informazioni

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

Informazioni non disponibili

##### Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	1,00 %	
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	10,00 %	Concentrazione: 100 %

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2,2'-[[1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen]]bisossirano

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.2 Stabilità chimica



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 13/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Incompatibile con: acidi forti, basi forti, agenti ossidanti forti.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Evitare il contatto con: acidi forti, basi forti, agenti ossidanti forti.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Incompatibile con: acidi forti, basi forti, agenti ossidanti forti.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 14/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Per decomposizione sviluppa: composti alogenati, monossido di carbonio, anidride carbonica.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Sviluppa: ossidi di carbonio.

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

###### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

###### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

###### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 5 days/week for 13 weeks

Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Tossicità a dose ripetuta

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEC: 200 mg/kg, 4,04

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 6 h

Metodo: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Tossicità a dose ripetuta

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 250 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 15/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### Tossicità acuta

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

Prodotti di reazione di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

LD50 (Orale):	3230 mg/kg OECD Guideline 423
LC50 (Inalazione vapori):	> 3170 mg/l/1h OECD Guideline 402

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

LD50 (Orale):	26800 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea):	> 4000 mg/kg Coniglio

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

LD50 (Orale):	2189 mg/kg Ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg (Ratto, femmina) Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg (Ratto, maschio e femmina) Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

#### Corrosione Cutanea / Irritazione Cutanea

Provoca irritazione cutanea

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Su coniglio

Tempo di esposizione: 24 h

Metodo: Tossicità acuta per via cutanea

Risultato: Irritante per la pelle.



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 16/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per la pelle.

Metodo: OPPTS 870.2500

Risultato: Ferite normalmente reversibili

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

#### **Gravi Danni Oculari / Irritazione Oculare**

Provoca grave irritazione oculare

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: lieve irritazione

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante degli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

#### **Sensibilizzazione Respiratoria o Cutanea**

Sensibilizzante per la pelle

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Tipo di test: Buehler Test



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 17/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: OPPTS 870.2600  
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo  
Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

#### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati  
Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Concentrazione: 0,5 - 5.000 µg/mL  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Genotossicità in vivo:  
Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Tempo di esposizione: 24 hr, 48 hr, and 72 hr  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano  
Genotossicità in vivo:  
Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 16 h  
Dosi: 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 1000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo  
Genotossicità in vivo:  
Tipo di cellula: Somatico  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 48 h  
Dosi: 2000 mg/kg



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 18/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 2000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

#### Cancerogenicità

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 24 mese(i) Dosi: 15 mg/kg Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, maschio

Modalità d'applicazione: Dermico Tempo di esposizione: 24 mese(i) Dosi: 0.1 mg/kg Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico Tempo di esposizione: 24 mese(i) Dosi: 1 mg/kg Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità -Valutazione: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno

#### Tossicità per la riproduzione

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Durata del singolo trattamento: 13 Weeks

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale Dosi: >750 Milligrammo al chilo



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 19/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Nessun effetto collaterale.

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

#### Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Durata del singolo trattamento: 6 h

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Effetti sullo sviluppo fetale: Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo

Metodo: Altre guide di riferimento

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 60 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 180 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 20/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Formaldeide, prodotti oligomericici di reazione con epossipropano e fenolo

Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

#### Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

##### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

##### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico

### 12.1 Tossicità

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Tossicità per i microrganismi:

Cl50 (fango attivo): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Tipo di test: Prova statica

Metodo: OECD TG 209

Prodotti di reazione di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 21/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

#### piperidil sebacato

LC50 - Pesci	9 mg/l/96h OECD Guideline 203
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,22 mg/l/72h OECD Guideline 201
NOEC Cronica Crostacei	> 6,3 mg/l OECD guideline 211

#### Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Crostacei	7,2 mg/l/48h OECD TG 201
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	843,75 mg/l/72h Oncorhynchus mykiss, OECD TG 201

#### Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

LC50 - Pesci	30 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
EC50 - Crostacei	47 mg/l/48h Daphnia magna, OECD TG 202

#### 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

LC50 - Pesci	1,5 mg/l/96h Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
EC50 - Crostacei	2,7 mg/l/48h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	9,4 mg/l/72h EPA-660/3-75-009
NOEC Cronica Crostacei	0,3 mg/l OECD TG 211

#### Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

LC50 - Pesci	0,55 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
EC50 - Crostacei	1,6 mg/l/48h Daphnia magna, OECD TG 202
NOEC Cronica Crostacei	0,21 mg/l Daphnia magna, OECD TG 211

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità: Inoculo: Acque reflue (defluente STP)

Concentrazione: 20 mg/l Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 5 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua: Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d(25 °C) pH: 4 Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C) pH: 9 Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d(25 °C) pH: 7 Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivo

Concentrazione: 100 mg/l

Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 87 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 22/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Inoculo: fango attivo

Concentrazione: 2 mg/l

Risultato: Non biodegradabile.

Biodegradazione: ca. 47 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Rapidamente degradabile

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Solubilità in acqua

0 mg/l praticamente insolubile (20 °C)

NON rapidamente degradabile

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

NON rapidamente degradabile

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

NON rapidamente degradabile

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31

Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: 3,242 (25 °C) pH: 7,1 Metodo: OECD TG 117

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

log Pow: 3,77 (20 °C)

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Coefficiente di ripartizione: n-

0,822 pH: 6 - 8, Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

ottanolo/acqua

Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo

Coefficiente di ripartizione: n-

3 Log Kow OECD TG 117

ottanolo/acqua

BCF

150 Non si bio-accumula.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 445

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Coefficiente di ripartizione:

2,98 Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

suolo/acqua

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 23/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Prodotti di reazione di 1,6 esandiolo con 2-(clorometil) ossirano

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Per evitare la contaminazione, non lasciare che la sostanza defluisca nelle acque sotterranee, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq$  5Kg o 5L, il prodotto



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 24/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.
IATA:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano; Formaldeide, prodotti oligomerici di reazione con epossipropano e fenolo)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, Oligomeric Products Of Reaction With Epoxypropane And Phenol)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, Oligomeric Products Of Reaction With Epoxypropane And Phenol)

#### 14.3 classi di pericolo legate al trasporto

ADR / RID:	Classe: 9	Etichetta: 9	
IMDG:	Classe: 9	Etichetta: 9	
IATA:	Classe: 9	Etichetta: 9	

#### 14.4 gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5 pericoli per l'ambiente

ADR / RID:	Pericoloso per l'Ambiente	
IMDG:	Marine Pollutant	
IATA:	Pericoloso per l'Ambiente	

#### 14.6 precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 90      Quantità Limitate: 5 L      Codice di restrizione in



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 25/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

galleria: (-)

	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Pass.:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Disposizione speciale: A97, A158, A197, A215		

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

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

**Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:** Non applicabile

**Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:** punto 3

**Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi** Non applicabile

**Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):** In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%

**Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):** Nessuna

**Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:** Nessuna

**Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:** Nessuna

**Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:** Nessuna

**Controlli Sanitari** I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche:** Non applicabile

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:**

STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 26/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

#### Decodifica dei descrittori degli usi:

AC	13	Prodotti di plastica
AC	2	Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici
AC	4	Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
AC	7	Prodotti metallici
ERC	2	Formulazione di preparati
ERC	8c	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC	8f	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
LCS	F	Formulazione o reimballaggio
LCS	IS	Uso presso siti industriali
PC	1	Adesivi, sigillanti
PROC	10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC	3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC	8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC	8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
SU	10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
SU	16	Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
SU	17	Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto
SU	18	Fabbricazione di mobili
SU	19	Costruzioni

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 27/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- Regolamento (UE) 2020/878 (Al. II Regolamento REACH)
- Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2019/1148
- Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)



## TM50 RESINA EPOSSIDICA Parte A

Revisione n.1  
Data revisione 19/09/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 19/09/2022  
Pagina 28/28

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

- Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

#### Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**-Fine della scheda dati di sicurezza-**