



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 1 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **EPOXART HARDENER B-BA30S**  
Nome chimico e sinonimi **INDURENTE EPOSSIDICO LIQUIDO DI NATURA AMMINICA**

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

Descrizione/Utilizzo **INDURENTE EPOSSIDICO LIQUIDO**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
<b>SISTEMA ADESIVO/TRATTAMENTO PER SETTORE LAPIDEO</b>	-	✓	-

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

Ragione Sociale **TENAX SPA**  
Indirizzo **Via I Maggio, 226**  
Località e Stato **37020 Volargne Italy (VR)**  
tel. **+39 045 6887593**  
fax **+39 045 6862456**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **msds@tenax.it**

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centri antiveleni (2424h):**  
**Roma Osp. Pediatrico "Bambino Gesù" tel. 06 68593726**  
**Roma Policlinico "Umberto I" tel. 06 49978000**  
**Roma Policlinico "A. Gemelli" tel. 06 3054343**  
**Foggia Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459**  
**Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081 7472901**  
**Firenze Az. Osp. "Careggi" tel. 055 7947819**  
**Pavia Centro Nazionale di Informazione Tossicologica tel. 0382 24444**  
**Milano Osp. "Niguarda" tel. 02 66101029**  
**Bergamo Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXII" tel. 800883300**

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

##### 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) 2015/830. 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:

Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360Fd	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	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.

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

#### 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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>H360Fd</b>    | Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.                                  |
| <b>H302+H332</b> | Nocivo se ingerito o inalato.   |
| <b>H314</b>      | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                      |
| <b>H317</b>      | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| <b>H411</b>      | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                            |
| <b>EUH071</b>    | Corrosivo per le vie respiratorie.  |
| <b>EUH208</b>    | Contiene: <b>TRINONILFENIL FOSFITO</b><br><b>N-3-TRIMETOSSISILIL PROPIL ETILEN DIAMMINA</b> |

Può provocare una reazione allergica.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Consigli di prudenza:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P260</b>           | Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  |
| <b>P201</b>           | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| <b>P303+P361+P353</b> | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].      |

**Contiene:**

- 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO
- 4-nonilfenolo, ramificato
- 2-Piperazin-1-ilettilammina
- 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA
- METAXILILENDIAMMINA
- 1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

#### 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>METAXILILENDIAMMINA</b>		
CAS	1477-55-0    30 ≤ x < 50	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071</b>
CE	216-032-5	
INDEX		
Nr. Reg.	01-2119480150-50-0000	



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 3 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

#### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

CAS 2855-13-2  $15 \leq x < 25$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 220-666-8  
INDEX 612-067-00-9  
Nr. Reg. 01-2119514687-32-0000

#### 2-Piperazin-1-ilettilammina

CAS 140-31-8  $10 \leq x < 20$  Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 205-411-0  
INDEX 612-105-00-4  
Nr. Reg. 01-2119471486-30-0000

#### ALCOL BENZILICO

CAS 100-51-6  $10 \leq x < 20$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319

CE 202-859-9  
INDEX 603-057-00-5  
Nr. Reg. 01-2119492630-38

#### 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

CAS 80-05-7  $10 \leq x < 20$  Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 201-245-8  
INDEX 604-030-00-0  
Nr. Reg. 01-2119457856-23-0005

#### 1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

CAS 2579-20-6  $2,5 \leq x < 5$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE 219-941-5  
INDEX  
Nr. Reg. 01-2119543741-41-0000

#### 4-nonilfenolo, ramificato

CAS 84852-15-3  $3 \leq x < 5$  Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 284-325-5  
INDEX 601-053-00-8  
Nr. Reg. 01-2119510715-45-0000

#### N-3-TRIMETOSSISILIL PROPIL ETILEN DIAMMINA

CAS 1760-24-3  $0,6 \leq x < 0,7$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 217-164-6  
INDEX  
Nr. Reg. 01-2119970215-39

#### TRINONILFENIL FOSFITO

CAS 26523-78-4  $0,4 \leq x < 0,45$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 247-759-6  
INDEX  
Nr. Reg. 01-2119520601-54-XXXX

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

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 4 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

##### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

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).

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. 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

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 5 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

#### METAXILILENDIAMMINA

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,1	0,02	0,1	0,02	
VLEP	ITA	0,1				PELLE
MV	SVN	0,1				
TLV-ACGIH				0,1		

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,094	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,009	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,43	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,043	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,152	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,045	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
Inalazione							0,2 mg/m3	1,2 mg/m3
Dermica								0,33 mg/kg bw/d



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 6 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

#### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,06	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,784	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,578	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,23	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,18	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,121	mg/kg

#### 2-Piperazin-1-ilettilamina

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,058	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0058	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	215	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	21,5	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,58	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	250	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	42,9	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	1,5 mg/kg	VND	0,3 mg/kg				
Inalazione	VND	5,3 mg/kg	VND	0,9 mg/m3	21,4 mg/m3	VND	VND	3,6 mg/m3
Dermica	0,02 mg/kg	10 mg/kg	0,003 mg/kg	1,7 mg/kg	0,04 mg/kg	20 mg/kg	0,006 mg/kg	3,3 mg/kg

#### ALCOL BENZILICO

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	40	9,04	80	18,08		
AGW	DEU	22	5	44	10	PELLE	11
NDS/NDSch	POL	240					
MV	SVN	22	5	44	10	PELLE	

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,527	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,3	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	39	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,45	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalazione	VND	27 mg/m3	VND	5,4 mg/m3	VND	110 mg/m3	VND	22 mg/m3
Dermica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d	VND	8 mg/kg bw/d



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 7 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

#### 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2		5		INALAB
AGW	DEU	5		5 (C)		INALAB
TLV	DNK	3				E, Svævestøv
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	2				
VLEP	ITA	2				INALAB
TGG	NLD	2				INALAB
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	2				INALAB
VLE	PRT	2				INALAB
MV	SVN	2		2		INALAB
OEL	EU	2				INALAB

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,018	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0016	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,2	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	320	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	3,7	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		0,05 mg/kg bw/d		0,05 mg/kg bw/d				
Inalazione	5 mg/m3	5 mg/m3	5 mg/m3	0,25 mg/m3		10 mg/m3		10 mg/m3
Dermica		0,7 mg/kg bw/d		0,7 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d

#### 1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,033	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,003	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

##### 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
Inalazione							0,00947 mg/m3	

#### 4-nonilfenolo, ramificato

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00061	mg/l
	4	
Valore di riferimento in acqua marina	0,00052	mg/l
	7	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4,62	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,23	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	95	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,3	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				0,08 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,4 mg/m3		1 mg/m3	VND	0,5 mg/m3
Dermica				3,8 mg/kg bw/d		15 mg/kg bw/d	VND	7,5 mg/kg bw/d



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 8 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

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 MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

##### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

##### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

##### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

##### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	amminico	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	Non disponibile	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	155 °C	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità Vapori	Non disponibile	
Densità relativa	1 g/cc	
Solubilità	parzialmente solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 9 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	17,90 % - 179,00	g/litro
VOC (carbonio volatile) :	13,50 % - 134,97	g/litro

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

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

##### ALCOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F. Possibilità di esplosione.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è 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.

##### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi inorganici concentrati.

##### ALCOL BENZILICO

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico, ferro, agenti ossidanti, acido solforico. Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.

#### 10.4. Condizioni da evitare

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

##### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Evitare il contatto con: acidi forti, forti ossidanti.

##### ALCOL BENZILICO

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore, fiamme libere.

##### 1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere, superfici surriscaldate, fonti di accensione.

#### 10.5. Materiali incompatibili

##### ALCOL BENZILICO

Incompatibile con: acido solforico, sostanze ossidanti, alluminio.

##### 1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

acidi, agenti riducenti, agenti ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

### 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 sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: 15,71 mg/l  
LD50 (Orale) della miscela: 860,16 mg/kg  
LD50 (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

Corrosivo per le vie respiratorie.

1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO  
LD50 (Orale) > 300 mg/kg ratto femmina  
LD50 (Cutanea) 1700 mg/kg coniglio

2-Piperazin-1-iletillamina  
LD50 (Orale) > 1470 mg/kg rat  
LD50 (Cutanea) 866 mg/kg rabbit

4-noniifenolo, ramificato  
LD50 (Orale) 1620 mg/kg rat  
LD50 (Cutanea) 2140 mg/kg rabbit

ALCOL BENZILICO  
LD50 (Orale) 1230 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalazione) > 4,1 mg/l/4h Rat

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA  
LD50 (Orale) 1030 mg/kg rat

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO  
LD50 (Orale) 3250 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea) 3000 mg/kg Rabbit

METAXILILENDIAMMINA  
LD50 (Orale) 1180 mg/kg ratto  
LD50 (Cutanea) > 3100 mg/kg ratto  
LC50 (Inalazione) 1,34 mg/l rat (fog)

TRINONILFENIL FOSFITO  
LD50 (Orale) > 2000 mg/kg ratto  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg coniglio

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle  
Può provocare una reazione allergica.

Contiene:  
TRINONILFENIL FOSFITO  
N-3-TRIMETOSSISILIL PROPIL ETILEN DIAMMINA

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 11 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Può nuocere alla fertilità - Sospettato di nuocere al feto

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### 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

##### 1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

LC50 - Pesci	130 mg/l/96h leuciscus idus
EC50 - Crostacei	65,4 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	90 mg/l/72h pseudomonas putida
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	14,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

##### 2-Piperazin-1-iletilamina

LC50 - Pesci	368 mg/l/96h poecilia reticulata
EC50 - Crostacei	> 32 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	494 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum

##### 4-nonilfenolo, ramificato

LC50 - Pesci	0,128 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,137 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,323 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,012 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,017 mg/l 4 d

##### ALCOL BENZILICO

LC50 - Pesci	770 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	51 mg/l Daphnia magna

##### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

LC50 - Pesci	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	23 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	11,2 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei	3 mg/l 21 d

##### 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

LC50 - Pesci	4,6 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,73 mg/l/72h Microalgae
NOEC Cronica Pesci	0,016 mg/l Pimephales promelas
NOEC Cronica Crostacei	1,8 mg/l Dafnia

##### METAXILILENDIAMMINA

LC50 - Pesci	87,6 mg/l/96h oryzias latipes
EC50 - Crostacei	15,2 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	20,3 mg/l/72h selenastrum capricornutum
NOEC Cronica Crostacei	4,7 mg/l 21d



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 12 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	10,5 mg/l 72 h
TRINONILFENIL FOSFITO	
LC50 - Pesci	7,1 mg/l/96h pesce zebra
EC50 - Crostacei	0,42 mg/l/48h daphnia magna
LC10 Pesci	44 mg/l/28d

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO  
Degradabilità: dato non disponibile

2-Piperazin-1-iletilammina  
Degradabilità: dato non disponibile

4-nonilfenolo, ramificato  
Rapidamente degradabile

ALCOL BENZILICO  
Rapidamente degradabile

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA  
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
NON rapidamente degradabile

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO  
Solubilità in acqua 301 mg/l  
Rapidamente degradabile

METAXILILENDIAMMINA  
NON rapidamente degradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,783

4-nonilfenolo, ramificato  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 5,4  
BCF > 260

ALCOL BENZILICO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,1

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,4

#### 12.4. Mobilità nel suolo

4-nonilfenolo, ramificato  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua > 22

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,95

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

#### 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

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

ADR / RID: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (METAXILILENDIAMMINA; 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METAXYLENDIAMINE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METAXYLENDIAMINE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

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

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 80  
Disposizione Speciale: -

Quantità Limitate: 1 L

Codice di restrizione in galleria: (E)

IMDG: EMS: F-A, S-B

Quantità Limitate: 1 L

IATA: Cargo:

Quantità massima: 30 L

Istruzioni Imballo: 855

Pass.:

Quantità massima: 1 L

Istruzioni Imballo: 851

Istruzioni particolari:

A3, A803

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 14 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### 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/CE: E2

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

<u>Prodotto</u>		
Punto	3	
<u>Sostanze contenute</u>		
Punto	30-66	4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO Nr. Reg.: 01-2119457856-23-0005
Punto	46	4-nonilfenolo, ramificato Nr. Reg.: 01-2119510715-45-0000

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO  
Nr. Reg.: 01-2119457856-23-0005

4-nonilfenolo, ramificato  
Nr. Reg.: 01-2119510715-45-0000

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

4-nonilfenolo, ramificato - (NONYLPHENOLS)

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.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA  
2-Piperazin-1-ilettilammina  
ALCOL BENZILICO  
1,3 BIS(AMMINOMETIL)CICLOESANO

### SEZIONE 16. Altre informazioni

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

<b>Repr. 1B</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H360F</b>	Può nuocere alla fertilità.
<b>H360Fd</b>	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 15 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

<b>H361fd</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H302+H332</b>	Nocivo se ingerito o inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition



# TENAX SPA

## EPOXART HARDENER B-BA30S

Revisione n.10  
Data revisione 10/02/2020  
Stampata il 10/02/2020  
Pagina n. 16 / 16  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 07/08/2019)

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore 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.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

#### Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.

TLV variati in sezione 8.1 per le seguenti nazioni:

CZE, DEU, DNK, FRA, GBR, ITA, NLD, NOR, POL, PRT, SVN,