

### Scheda di sicurezza

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: IW-EPOXY FLUID Comp. B  
 Denominazione: --

##### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: Indurente per resina epossidica - Rapporto di miscelazione A:100 + B:50

##### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza devo sapere quella del cliente

Ragione Sociale: IDEAL WORK SRL  
 Indirizzo: Via Kennedy, 52  
 31030 Vallà di Riese Pio X (TV)  
 Italia  
 tel. 0423 /4535  
 fax 0423 /748429

e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza

[sicurezza@idealwork.it](mailto:sicurezza@idealwork.it)

##### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Centro Antiveleni:**  
 Pavia 0382/24444;  
 Milano 02/66101029;  
 Bergamo 800 883300;  
 Firenze 055/7947819;  
 Roma Gemelli 06/3054343;  
 Roma Umberto I 06/49978000;  
 Napoli 081/7472870;  
 Foggia 0881/ 732326.

#### 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 acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Corrosione cutanea, categoria 1	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## IW-EPOXY FLUID Comp.B

**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza:

**P201** Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
**P260** Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  
**P272** Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P303+P361+P353** 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].  
**P305+P351+P338** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.  
**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

### Contiene:

2-piperazin-1-ilettilamina  
 Trimetilesametildiammina  
 1,3-cicloesilenebis(metilammina)  
 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
 Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidil etero (BADGE) con IPDA.  
 Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca  
 Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

### 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

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca</b> CAS 39423-51-3 CE 500-105-6 INDEX - Nr. Reg. 01-2119556886-20	10 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411
<b>Alcool benzilico</b> CAS 100-51-6 CE 202-859-9 INDEX 603-057-00-5	10 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
<b>3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina</b> CAS 2855-13-2 CE 220-666-8 INDEX 612-067-00-9	5 ≤ x < 25	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
<b>Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidil etero (BADGE) con IPDA.</b> CAS 38294-64-3 CE 500-101-4 INDEX - Nr. Reg. 01-2119965165-33	5 ≤ x < 25	Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 3/20

### Trimetilesametilendiammina

CAS 25513-64-8                       $5 \leq x < 25$                       Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Skin Sens. 1A H317  
CE 247-063-2  
INDEX -  
Nr. Reg. 01-2119560598-25

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

CAS 1065336-91-5                       $5 \leq x < 10$                       Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
CE 915-687-0  
INDEX -  
Nr. Reg. 01-2119491304-40

### 1,3-cicloesilenebis(metilammina)

CAS 2579-20-6                       $5 \leq x < 10$                       Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Chronic 3 H412  
CE 219-941-5  
INDEX -  
Nr. Reg. 01-2119543741-41

### Alcool benzilico

CAS 100-51-6                       $1 \leq x < 5$                       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

### 2-piperazin-1-iletilamina

CAS 140-31-8                       $1 \leq x < 3$                       Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
CE 205-411-0  
INDEX 612-105-00-4  
Nr. Reg. 01-2119471486-30

### Idrocarburi aromatici, C8

CAS 90989-38-1                       $0,1 \leq x < 0,6$                       Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335  
CE 292-694-9  
INDEX -  
Nr. Reg. 01-2119486136-34

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

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 4/20

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

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

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. 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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

### FIN

Suomi

HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5

### LVA

Latvija

Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012

### Propilidinetrimetanolu, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,004	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,02	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,002	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,002	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				3,48 mg/m3				14 mg/m3
Dermica				0,8 mg/kg bw/d				1,6 mg/kg bw/d

### Alcool benzilico

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
HTP	FIN	45	10		
RV	LVA	5			

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	0,456	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	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

### Trimetilesametildiammina

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,102	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,622	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,062	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,315	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	72	mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre

10

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				

**Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidil etero (BADGE) con IPDA.**

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	0,046	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,005	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,111	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	1	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,003	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				
Inalazione				0,175 mg/m3				0,98 mg/m3
Dermica				0,05 mg/kg bw/d				0,14 mg/kg bw/d

**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

**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			VND	0,526 mg/kg bw/d				
Inalazione					0,073 mg/m3	VND	0,073 mg/m3	VND

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,05	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,11	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,21	mg/kg

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

Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori
-------------------------	------------------------

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,87 mg/m <sup>3</sup>				3,53 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

### 1,3-cicloesilenebis(metilamina)

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							0,00974 mg/m <sup>3</sup>	

### Alcool benzilico

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
HTP	FIN	45	10		
RV	LVA	5			

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	0,456	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	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalazione	VND	27 mg/m <sup>3</sup>	VND	5,4 mg/m <sup>3</sup>	VND	110 mg/m <sup>3</sup>	VND	22 mg/m <sup>3</sup>
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

### 2-piperazin-1-iletilamina

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,058	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	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	1	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					80 mg/m <sup>3</sup>	10,6 mg/m <sup>3</sup>	0,015 mg/m <sup>3</sup>	10,6 mg/m <sup>3</sup>

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 8/20

Dermica 0,006 3,33 mg/kg bw/d

### Idrocarburi aromatici, C8

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	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				1,6 mg/kg bw/d				
Inalazione	870 mg/m3	174 mg/m3		14,8 mg/m3	870 mg/m3	289 mg/m3		77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

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.

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

### 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.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

#### 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. Direttiva 89/686/CEE 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

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 9/20

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.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	liquido
Colore	giallo paglierino
Odore	di ammina
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	11,6
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °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	1,00
Solubilità	parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	300 - 400 cP (Brookfield, 20°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 0,54 % - 5,38 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.

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca  
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Alcool benzilico  
Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.

Trimetilesametilendiammina  
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidil etero (BADGE) con IPDA.  
Non sono disponibili dati sperimentali relativi alla reattività per questo prodotto.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina  
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.  
Nessun dato specifico disponibile.

1,3-cicloesilenebis(metilammina)  
Nessun dato specifico disponibile.



# IDEAL WORK

## IW-EPOXY FLUID Comp.B

Revisione n. 1

Data revisione 26/10/2017

Stampata 24/03/2018

Pagina n. 10/20

Alcool benzilico

Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.

2-piperazin-1-iletilamina

Nessun dato specifico disponibile.

Idrocarburi aromatici, C8

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.2. Stabilità chimica

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

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniacca

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Alcool benzilico

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Trimetilesametildiammina

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidiletere (BADGE) con IPDA.

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

1,3-cicloesilenebis(metilammina)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Alcool benzilico

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2-piperazin-1-iletilamina

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Idrocarburi aromatici, C8

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.

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniacca

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Alcool benzilico

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti,acido bromidrico,ferro.

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: agenti ossidanti,acido bromidrico,ferro.

Trimetilesametildiammina

Reagisce violentemente con: acidi,agenti ossidanti forti.

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidiletere (BADGE) con IPDA.

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Può reagire violentemente con: acidi,agenti ossidanti forti.



# IDEAL WORK

## IW-EPOXY FLUID Comp.B

Revisione n. 1

Data revisione 26/10/2017

Stampata 24/03/2018

Pagina n. 11/20

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.  
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

1,3-cicloesilenebis(metilammina)  
Nessun dato specifico disponibile.

Alcool benzilico  
Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti,acido bromidrico,ferro.  
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: agenti ossidanti,acido bromidrico,ferro.

2-piperazin-1-iletilamina  
Nessun dato specifico disponibile.

Idrocarburi aromatici, C8  
Evitare l'esposizione a: calore,alte temperature,fiamme libere,fonti di calore,fonti di accensione.

#### 10.4. Condizioni da evitare

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

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniacca  
Nessun dato specifico disponibile.

Alcool benzilico  
Evitare l'esposizione a: calore.

Trimetilesametilendiammina  
Evitare l'esposizione a: calore.

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidiletere (BADGE) con IPDA.  
Evitare l'esposizione a: alte temperature.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti.  
Evitare l'esposizione a: calore,fonti di calore.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.  
Nessun dato specifico disponibile.

1,3-cicloesilenebis(metilammina)  
Nessun dato specifico disponibile.

Alcool benzilico  
Evitare l'esposizione a: calore.

2-piperazin-1-iletilamina  
Evitare l'esposizione a: alte temperature.  
Evitare il contatto con: ossidi di carbonio.

Idrocarburi aromatici, C8  
Evitare l'esposizione a: scariche elettrostatiche,fonti di calore,fonti di accensione,fiamme libere,Non fumare.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniacca  
Evitare il contatto con: acidi.

Alcool benzilico  
Attacca diversi tipi di materie plastiche.

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

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidiletere (BADGE) con IPDA.  
Incompatibile con: acidi forti,agenti ossidanti forti,basi forti.

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 12/20

Evitare il contatto con: alluminio,rame.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

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

1,3-cicloesilenebis(metilamina)

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

Alcool benzilico

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

2-piperazin-1-iletilamina

Evitare il contatto con: acidi,agenti ossidanti,aldeidi,alcoli,acrilati,idrocarburi alogenati,chetoni,nitrati,metalli.

Idrocarburi aromatici, C8

Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca

Per decomposizione sviluppa: anidride carbonica,monossido di carbonio,ossidi di azoto.

Alcool benzilico

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

Trimetilesametildiammina

Per decomposizione sviluppa: ammoniaca.

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidil etero (BADGE) con IPDA.

Per decomposizione sviluppa: ossidi di azoto,ossidi di carbonio.

Scaldato a decomposizione emette: fumi tossici.

Scaldato a decomposizione emette: ammoniaca.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio,ossidi di azoto,fumi tossici.

Per decomposizione sviluppa: ammoniaca.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

1,3-cicloesilenebis(metilamina)

Nessun dato specifico disponibile.

Alcool benzilico

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

2-piperazin-1-iletilamina

Per decomposizione sviluppa: ammine,etandiammina,ammoniaca.

Idrocarburi aromatici, C8

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio,fumi tossici,aldeidi,chetoni.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 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  
Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela: 957 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

Alcool benzilico

LD50 (Orale) 1620 mg/kg male rat

LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg rabbit

LC50 (Inalazione) > 4,178 mg/l/4h male/female rat

Alcool benzilico

LD50 (Orale) 1620 mg/kg male rat

LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg rabbit

LC50 (Inalazione) > 4,178 mg/l/4h male/female rat

2-piperazin-1-iletilamina

LD50 (Orale) 2097 mg/kg male rat

LD50 (Cutanea) 866 mg/kg male rabbit

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

LD50 (Orale) 1030 mg/kg male rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg male/female rat

Trimetilesametilendiammina

LD50 (Orale) 910 mg/kg male rat

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca

LD50 (Orale) 550 mg/kg female rat

LD50 (Cutanea) > 1000 mg/kg male/female rat

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

LD50 (Orale) 3230 mg/kg male/female rat

LD50 (Cutanea) 3170 mg/kg male/female rat

1,3-cicloesilenebis(metilammina)

LD50 (Orale) > 300 mg/kg female rat

LD50 (Cutanea) 1700 mg/kg rabbit

Idrocarburi aromatici, C8

LD50 (Orale) 3523 mg/kg male rat

LD50 (Cutanea) 12126 mg/kg male rabbit

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

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 14/20

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA  
 Può provocare danni agli organi

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

Alcool benzilico

LC50 - Pesci	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	700 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	51 mg/l Daphnia magna

Alcool benzilico

LC50 - Pesci	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	700 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	51 mg/l Daphnia magna

2-piperazin-1-iletilamina

LC50 - Pesci	2190 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	58 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

LC50 - Pesci	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	388 mg/l/48h Chaetogammarus marinus
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	37 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei	3 mg/l Daphnia magna

Trimetilesametildiammina

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	43,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	> 10,9 mg/l Danio rerio
NOEC Cronica Crostacei	1,02 mg/l Daphnia magna

Propilidinetrimetanol, propossilato, prodotti della reazione con ammoniac

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	13 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

LC50 - Pesci	0,9 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,68 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

1,3-cicloesilenebis(metilamina)	
LC50 - Pesci	130 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	33,1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	29,7 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Idrocarburi aromatici, C8	
LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Alcool benzilico

Solubilità in acqua	molto solubile 40000 mg/l
Rapidamente degradabile	95 - 97 % 21 d

Alcool benzilico

Solubilità in acqua	molto solubile 40000 mg/l
Rapidamente degradabile	95 - 97 % 21 d

2-piperazin-1-iletilamina

NON rapidamente degradabile

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Solubilità in acqua	miscibile > 492000 mg/l
NON rapidamente degradabile	8 % 28 d

Prodotto di reazione bisfenolo A diglicidiletere (BADGE) con IPDA.  
Solubilità in acqua

Solubilità in acqua	molto solubile 22180 mg/l
NON rapidamente degradabile	0 % 28 d

Trimetilesametilendiammina

Solubilità in acqua	miscibile > 476000 mg/l
NON rapidamente degradabile	7 % 28 d

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca

Solubilità in acqua	molto solubile 562000 mg/l
NON rapidamente degradabile	< 5 % 28 d

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

Solubilità in acqua	leggermente solubile 29,8 mg/l
Inerentemente degradabile	38 % 28 d

1,3-cicloesilenebis(metilamina)

Solubilità in acqua	molto solubile > 1000000 mg/l
NON rapidamente degradabile	29 % 28 d

Idrocarburi aromatici, C8

Solubilità in acqua	moderatamente solubile 146 mg/l
Rapidamente degradabile	87,8 % 28 d

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 16/20

BCF	9,7
1,3-cicloesilenebis(metilamina)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,78
Idrocarburi aromatici, C8	
BCF	> 5,5

#### 12.4. Mobilità nel suolo

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,97
Trimetilesametildiammina	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,4
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	5,31
1,3-cicloesilenebis(metilamina)	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1473
Idrocarburi aromatici, C8	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,73

#### 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.

IMDG: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.

IATA: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 17/20

#### 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: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
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

Codice omologazione tanica plastica 3H1/Y1.8/170/17 – 5 KG

## 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

Prodotto

Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

	<h1>IDEAL WORK</h1>	Revisione n. 1 Data revisione 26/10/2017
	<h2>IW-EPOXY FLUID Comp.B</h2>	Stampata 24/03/2018 Pagina n. 18/20

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 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.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

### **SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<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>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Skin Corr. 1</b>	Corrosione cutanea, categoria 1
<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>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<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>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H361</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<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.



# IDEAL WORK

## IW-EPOXY FLUID Comp.B

Revisione n. 1

Data revisione 26/10/2017

Stampata 24/03/2018

Pagina n. 19/20

<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.

### 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)
- 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'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.

Poiché 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.



**IDEAL WORK**

**IW-EPOXY FLUID Comp.B**

Revisione n. 1

Data revisione 26/10/2017

Stampata 24/03/2018

Pagina n. 20/20