

## 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

Codice: 411 00 08800-2673A  
Denominazione: SUPERFIX (A)

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

Descrizione/Utilizzo: Parte A di adesivo epossidico universale

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

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.  
Indirizzo: Via San Francesco, 22  
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI)  
Italy  
tel. +39 0587 609433  
fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: [moreno.meini@meccanocar.it](mailto:moreno.meini@meccanocar.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
	C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
	C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
	C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
	C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
	C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
	C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
	C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

### 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:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                      Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H319**                      Provoca grave irritazione oculare.  
**H315**                      Provoca irritazione cutanea.  
**H317**                      Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H412**                      Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**P280**                      Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P261**                      Evitare di respirare i vapori.  
**P333+P313**              In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
**P337+P313**              Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
**P362+P364**              Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
**P273**                      Non disperdere nell'ambiente.

**Contiene:**                      POLI [OSSO (METIL-1,2-ETANDIOLO)], .ALFA.-IDR.-OMEGA.-IDROSSI-, ETERE CON 2,2-BIS (IDROSSIMETIL) -1,3-PROPANDIOLO (4: 1), 2 -IDROSSI-3-MERCAPTOPROPIL ETERE N'-(3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

### 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>POLI [OSSO (METIL-1,2-ETANDIOLO)], .ALFA.-IDR.-OMEGA.-IDROSSI-, ETERE CON 2,2-BIS (IDROSSIMETIL) -1,3-PROPANDIOLO (4: 1), 2 -IDROSSI-3-MERCAPTOPROPIL ETERE</b>		
CAS 72244-98-5	94 ≤ x < 98	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 615-735-8		
INDEX -		

## SUPERFIX

**N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE**

CAS 10563-29-8

 $2,5 \leq x < 3$ 

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317

CE 234-148-4

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119970376-29-XXXX

**1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE**

CAS 6674-22-2

 $0,4 \leq x < 0,45$ 

Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 229-713-7

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119977097-24-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

**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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0000092	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0000092	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,034	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00000336	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	18,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,00000132	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				0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,65 mg/m3	0,65 mg/m3	7,5 mg/m3	7,5 mg/m3	3,7 mg/m3	3,7 mg/m3
Dermica								0,67 mg/kg bw/d

**1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,024	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,146	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	13	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,152	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,6 mg/m3				10,6 mg/m3
Dermica				1,5 mg/kg bw/d				3 mg/kg bw/d

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).

**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.

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Protezione respiratoria: basse concentrazioni o breve attività: maschera con cartuccia specifica Tipo di filtro raccomandato: A2B2E2K2P3

Alte concentrazioni o attività prolungata: autorespiratore

Protezione delle mani: guanti (PVC, neoprene)

Secondo l'indice di permeazione EN 374: 1 (tempo trascorso > 10 minuti)

Protezione degli occhi / del viso: occhiali di sicurezza con protezioni laterali

Protezione della pelle e del corpo: Sul posto di lavoro: indumenti protettivi (cotone)

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Protezione della mano:

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

gomma butilica (butilica) - spessore del rivestimento 0,7 mm

gomma nitrilica (NBR) - spessore del rivestimento di 0,4 mm

gomma cloroprene (CR) - spessore rivestimento 0,5 mm

Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso i test.

Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.

Protezione per gli occhi:

Occhiali protettivi a tenuta (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166) e schermo facciale.

Protezione del corpo:

La protezione del corpo deve essere scelta in base all'attività e alla possibile esposizione, ad es. grembiule, stivali protettivi, tuta di protezione da agenti chimici (secondo EN 14605 in caso di schizzi o EN ISO 13982 in caso di polvere).

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico	liquido
Colore	giallo chiaro
Odore	ammoniacale

## SUPERFIX

Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	> 150 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	100 °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 di vapore	Non disponibile
Densità relativa	1,14 g/cm
Solubilità	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	10000 - 20000 mPa.s (25°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e conservazione.

**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.

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Evoluzione del calore sotto l'influenza degli acidi.

#### 10.4. Condizioni da evitare

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

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Temperature superiori a 50 ° C  
Esposizione all'umidità. Proteggere dal calore.

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Evitare tutte le fonti di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

- Reazione violenta e infiammabilità con: Agenti ossidanti, Nitrati, Perossidi
- Reazione molto esotermica e possibilità di sputare con: acidi forti, alogeni, prodotto che potrebbe reagire violentemente in ambiente alcalino
- Formazione di prodotti tossici (n-nitrosammine) con : acido nitroso e altri agenti nitrosanti, nitriti, ossigeno
- Reazione molto esotermica con: Acqua
- Corrosione con: metalli leggeri e leghe (corrosione)

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Sostanze da evitare:  
acidi forti, agenti ossidanti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Decomposizione termica dando prodotti tossici e corrosivi: ammoniaca, ossidi di carbonio, nitrili, cianuri

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

**SUPERFIX**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:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

&gt;2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: OECD 401

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50=1545 mg/kg bw

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 401

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50 &gt; 215 - &lt; 681 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: OECD 404

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Categoria 1A (Corrosivo)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

**SUPERFIX**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Non indicato

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Corrosivo

Riferimento bibliografico: Contribution of physicochemical properties to the evaluation of ocular irritation, Régnier JF and Imbert C (1992)

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione cutanea

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Sensibilizzante

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: OECD 471-Test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: Non indicato-Read across

Affidabilità: 2

Specie: Topo (C3H/HeJ; maschio)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo, NOAEL $\geq$ 56,3 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico:

Dermal Oncogenicity Studies on Various Ethyleneamines in Male C3H Mice, De Pass LR, Fowler EH, and Weil CS (1987)

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: OECD 422

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL (fertilità)=15 mg/kg bw/day

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

**SUPERFIX**

Metodo: OECD Guideline 422

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (CrI:WI(Han); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 150 mg/kg bw/day

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: OECD 422

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL (sviluppo)=15 mg/kg bw/day

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

POLI [OSSO (METIL-1,2-ETANDIOLO)], .ALFA.-IDR.-OMEGA.-IDROSSI-, ETERE CON 2,2-BIS (IDROSSIMETIL) -1,3-PROPANDIOLO (4: 1), 2 - IDROSSI-3-MERCAPTOPROPIL ETERE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

POLI [OSSO (METIL-1,2-ETANDIOLO)], .ALFA.-IDR.-OMEGA.-IDROSSI-, ETERE CON 2,2-BIS (IDROSSIMETIL) -1,3-PROPANDIOLO (4: 1), 2 - IDROSSI-3-MERCAPTOPROPIL ETERE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 408-Read across

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL=1000 ppm

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Alderley Park)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEC=550 mg/m<sup>3</sup> air

Riferimento bibliografico: The subacute inhalation toxicity of 109 industrial chemicals, Gage JC (1970)

## SUPERFIX

Metodo: Non indicato-Read across

Affidabilità: 2

Specie: Topo (C3H/HeJ, Maschio)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: NOAEL  $\geq$  56,3 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Dermal Oncogenicity Studies on Various Ethyleneamines in Male C3H Mice, De Pass LR, Fowler EH, and Weil CS (1987)

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Metodo: OECD Guideline 408

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 120 mg/kg bw/day

#### 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 nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

LC50 - Pesci 215 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 9,2 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 21 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 5,7 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 5,7 mg/l

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

LC50 - Pesci 146,6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 50 mg/l/48h

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Facilmente degradabile in acqua, 100% in 28 giorni.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 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.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

N'- (3-AMMINOPROPIL) -N, N-DIMETILPROPAN-1,3-DIAMINE

Neutralizzare con una soluzione di bisolfato di sodio. Distruggi il prodotto mediante incenerimento.

1,8-DIAZABICICLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE

Incenerire in un impianto di incenerimento adeguato, osservando le normative delle autorità locali.

Non è possibile specificare un codice di rifiuto conforme al catalogo europeo dei rifiuti (CAE), a causa della dipendenza dall'uso.

Il codice dei rifiuti in conformità con il catalogo europeo dei rifiuti (CAE) deve essere specificato in collaborazione con l'agenzia / il produttore / le autorità di smaltimento.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile

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

Non applicabile

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

Non applicabile

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

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 / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<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 Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<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)
  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
  - 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.

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:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.