

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: 155 00 11540-F420
Denominazione: ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

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

Descrizione/Utilizzo: Resina per ancoraggi ed inghisaggi di strutture metalliche

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

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.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

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.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P261 Evitare di respirare la i vapori.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.

Contiene: PEROSSIDO DI DIBENZOILE
ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO
DIMETACRILATO DI ETILENE

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. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DIMETACRILATO DI ETILENE		
CAS 97-90-5	$18 \leq x < 20$	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 202-617-2		
INDEX 607-114-00-5		
Nr. Reg. 01-2119965172-38-XXXX		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 3/22

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO		
CAS 27813-02-1	8,5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 248-666-3		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119490226-37-XXXX		
PEROSSIDO DI DIBENZOILE		
CAS 94-36-0	2,5 ≤ x < 3	Self-react. B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE 202-327-6		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119511472-50-XXXX		
1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2- OLO		
CAS 38668-48-3	0,9 ≤ x < 1	Acute Tox. 1 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
CE 254-075-1		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119980937-17-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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliere di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

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**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. 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 ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. 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

DIMETACRILATO DI ETILENE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,139	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,014	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,16	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	57	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,239	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				0,83 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,45 mg/m3				2,45 mg/m3
Dermica				0,83 mg/kg bw/d				1,3 mg/kg bw/d

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,904	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,904	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	6,28	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,28	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,727	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				2,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				8,8 mg/m3				14,7 mg/m3
Dermica				2,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0127	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00127	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,000602	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0025	mg/kg/d

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
Inalazione								39 mg/m3
Dermica							0,034 mg/kg/d	13,3 mg/kg bw/d
1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,017		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,002		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,163		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,016		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				199,5		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,023		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				0,25 mg/kg bw/d				
Inalazione								2,47 mg/m3
Dermica								0,7 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).

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1
	Data revisione 01/07/2020
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Nuova emissione
	Stampata il 01/07/2020
	Pagina n. 7/22

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.

DIMETACRILATO DI ETILENE

Materiale dei guanti: gomma nitrilica
EN 374
Adatto come protezione spray.
Materiale dei guanti: gomma butilica
Tempo di penetrazione: 60 min
Spessore del guanto: 0,3 mm

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Guanti di gomma nitrile
Informazioni aggiuntive: adatto come protezione antispruzzo.
Materiale: guanti di gomma butilica (spessore minimo 0,3 mm)
Tempo di penetrazione: 480 min
Linea guida: EN 374

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Protezione delle mani: guanti (gomma nitrilica, neoprene) testati EN374.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Materiali adatti anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondenti > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):
fluoroelastomero (FKM) - spessore del rivestimento 0,7 mm
Materiale idoneo contatto a breve termine e / o spruzzi (raccomandato: almeno indice di protezione 2, corrispondenti > 30 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
polivinilcloruro (PVC) - spessore del rivestimento 0,7 mm
Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	pastoso
Colore	grigio chiaro
Odore	caratteristico, pungente
Soglia olfattiva	Non disponibile

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

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	Non disponibile
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	1,7
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 6,71 % - 114,00 g/litro

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

Informazioni non disponibili

10.2. Stabilità chimica

Informazioni non disponibili

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto può reagire violentemente con l'acqua.

DIMETACRILATO DI ETILENE

La polimerizzazione con evoluzione del calore può verificarsi in presenza di sostanze che formano radicali (ad es. Perossidi), sostanze riducenti e / o ioni di metalli pesanti.

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

La polimerizzazione con evoluzione del calore può verificarsi in presenza di sostanze che formano radicali (ad es. Perossidi), sostanze riducenti e / o ioni

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 9/22

di metalli pesanti.

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Temperatura di decomposizione: inizia a 105 ° C Decomposizione pericolosa, Rischio di esplosione.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Forte reazione esotermica con acidi. Può reagire con agenti ossidanti. Reagisce con metalli alcalini. Può evolvere idrogeno gassoso. Se il prodotto viene riscaldato al di sopra della temperatura di decomposizione, possono formarsi vapori tossici essere rilasciato. Il riscaldamento può provocare un'esplosione.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare che penetri umidità o acqua nei contenitori.

DIMETACRILATO DI ETILENE

Il prodotto viene normalmente fornito in forma stabilizzata. Se si superano il periodo di conservazione consentito e / o la temperatura di conservazione, il prodotto potrebbe polimerizzare con l'evoluzione del calore.

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Il prodotto viene normalmente fornito in forma stabilizzata. Se si superano il periodo di conservazione consentito e / o la temperatura di conservazione, il prodotto potrebbe polimerizzare con l'evoluzione del calore.

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Temperature superiori a 30 ° C. Conservare lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio (rischio di decomposizione esotermica). Proteggere dalla luce. Proteggere dal gelo. Rischio di esplosione per shock, attrito, incendio o altre fonti di ignizione.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Evitare temperature estreme.

10.5. Materiali incompatibili

DIMETACRILATO DI ETILENE

Perossidi, ammine, composti dello zolfo, ioni di metalli pesanti, alcali, agenti riducenti e agenti ossidanti. Acidi minerali. Iniziatori di radicali liberi.

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Perossidi, ammine, composti dello zolfo, ioni di metalli pesanti, alcali, agenti riducenti e agenti ossidanti. Iniziatori di radicali liberi. Acido minerale.

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Agenti ossidanti forti, Potenti riduttori, Acidi, Basi, Composti dello zolfo, composti di metalli pesanti, metalli pesanti, ruggine, cenere, polveri.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metallo alcalino o alcalino terroso, agenti ossidanti forti, acidi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Attraverso la decomposizione termica, formazione di radicali liberi molto reattivi.

Decomposizione termica per prodotti infiammabili e tossici: anidride carbonica (CO₂), acido benzoico, benzene, fenil benzoato, difenile.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

La combustione incompleta provoca la formazione di gas tossici, contenenti principalmente monossido di carbonio e anidride carbonica., ossidi di carbonio, ossidi di azoto, le sostanze / i gruppi di sostanze citati può essere rilasciato in caso di incendio.

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 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:

51,02 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1
	Data revisione 01/07/2020
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Nuova emissione
	Stampata il 01/07/2020
	Pagina n. 11/22

Non classificato (nessun componente rilevante)

DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: "Appraisal of the safety of chemicals in foods, drugs and cosmetics, FDA"
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=8300 mL/kg bw
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 >=2000 mg/kg bw
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>5000 mg/kg bw

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Topo (ICR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Non classificato
Metodo: Equivalente o simile a OECD 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Spartan albino; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (polveri)
Risultati: Non classificato

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 423
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 > 25 - < 200 mg/kg bw
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 > 2 000 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 12/22

Metodo: Appraisal of the safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics by staff of the Division of Pharmacology, FDA acc. to Draize
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand, Albino)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: according to Appraisal of the Safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics, FAD Draize (1959)
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: Appraisal of the safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics by staff of the Division of Pharmacology, FDA acc. to Draize
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Categoria 2B (leggermente irritante per gli occhi)

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: US FDA, 21 CFR, Part 191, Hazardous substances test for eye irritants
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Leggermente irritante

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 13/22

Sensibilizzante per la pelle

DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: OECD 406
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CBA; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Categoria 1B (indicazione del potenziale sensibilizzante della pelle)

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 429
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CBA/Ca; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 429
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CBA/Ca, CBA/JHsd; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Categoria 1 (sensibilizzazione cutanea)

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 406
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'india (Hsd Poc: DH; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: OECD 473-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Umana
Risultati: Positivo con e senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: OECD 476-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 14/22

Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: OECD 476-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Linfoma del topo cellule
Risultati: Negativo
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (ICR; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 471
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium and E. coli
Risultati: Negativa con o senza attivazione metabolica

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC>=2,05 mg/L air

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Negativo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (fertilità)=500 mg/kg
Metodo: OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo)=300 mg/kg bw/day

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 15/22

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: Equivalente o simile a OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)>=1000 mg/kg bw/day

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)=400 mg/kg bw/day

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (fertilità) 20 mg/kg bw/day

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo)=100 mg/kg bw/day

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CrI:CDBR)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC (sviluppo)=8,44 mg/L air

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (sviluppo) 20 mg/kg bw/day

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

DIMETACRILATO DI ETILENE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 16/22

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

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

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.

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

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.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

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.

Organi bersaglio
DIMETACRILATO DI ETILENE

Tratto respiratorio

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETACRILATO DI ETILENE

Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL=100 mg/kg bw/day
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC=100 ppm
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (C3H/HeNHsd; maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL=100 mg/kg bw/day

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non indicato

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Metodo: OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Risultati: NOAEL>833 mg/kg bw/day

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 408

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LOAEL 80 mg/kg bw/day

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

LC50 - Pesci	0,0602 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,11 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,0711 mg/l/72h
EC10 Crostacei	0,001 mg/l/28d
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,02 mg/l/72h

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

LC50 - Pesci	17 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	28 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	245 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	57,8 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	57,8 mg/l

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

LC50 - Pesci	493 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	143 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	97,2 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	97,2 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	97,2 mg/l

DIMETACRILATO DI ETILENE

LC50 - Pesci	15,95 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	44,9 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	17,3 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	6,93 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	6,93 mg/l

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

12.2. Persistenza e degradabilità

DIMETACRILATO DI ETILENE

Facilmente degradabile in acqua, 69% in 28 giorni.

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

Rapidamente degradabile in acqua, 81% in 28 giorni.

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Rapidamente degradabile in acqua, 68% in 28 giorni.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO

Interamente biodegradabile in acqua.

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,2

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.

DIMETACRILATO DI ETILENE

I rifiuti sono pericolosi. Deve essere smaltito secondo le normative successive consultazione delle autorità locali competenti e della società di smaltimento in a struttura adatta e autorizzata.

ACIDO METACRILICO, MONOESTERE CON PROPANO-1, 2-DIOLO

I rifiuti sono pericolosi. Deve essere smaltito in conformità con le normative previa consultazione delle autorità locali competenti e della società di smaltimento in una struttura idonea e autorizzata. Condizioni rigorosamente controllate durante lo smaltimento o il trattamento di aria, acque reflue e rifiuti. Non aggiungere acque reflue a un impianto di trattamento biologico delle acque reflue Portare acque reflue contenenti AOX per lo smaltimento professionale. Il numero della chiave per i rifiuti deve essere determinato secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti (decisione sull'elenco dei tipi di rifiuti dell'UE 2000/532 / CE) in collaborazione con l'impresa di smaltimento / impresa produttrice / autorità ufficiale.

PEROSSIDO DI DIBENZOILE

Non gettare i rifiuti nelle fognature. Eliminare il prodotto mediante incenerimento dopo diluizione in un solvente infiammabile idoneo (conformemente alle normative locali e nazionali). La quantità di ossigeno attivo deve essere inferiore all'1%.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 01/07/2020 Nuova emissione
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC	Stampata il 01/07/2020 Pagina n. 19/22

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OLO
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 di dipendenza dall'uso.
Il codice dei rifiuti secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CAE) deve essere specificato in cooperazione con agenzia / produttore / 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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

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: E1

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:

Self-react. B

Sostanza o miscela autoreattiva, categoria B

Acute Tox. 1

Tossicità acuta, categoria 1

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H241	Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H300	Letale se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.

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)

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

- 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.

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Code: 155 00 11540-F420
Dénomination: SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination: Résine pour ancrer et jointoyer structures métalliques
supplémentaire

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy
Tél. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Irritation oculaire, catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1	H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Attention

Mentions de danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence:

P280 Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.
P261 Éviter de respirer les vapeurs.
P264 Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Contient: PEROXYDE DE BENZOILE
ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL
ETHYLENE DIMETHACRYLATE

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
ETHYLENE DIMETHACRYLATE		
CAS 97-90-5	$18 \leq x < 20$	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 202-617-2		
INDEX 607-114-00-5		
N° Reg. 01-2119965172-38-XXXX		
ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL		

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

CAS 27813-02-1

 $8,5 \leq x < 10$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE 248-666-3

INDEX -

N° Reg. 01-2119490226-37-XXXX

PEROXYDE DE BENZOILE

CAS 94-36-0

 $2,5 \leq x < 3$

Self-react. B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 202-327-6

INDEX -

N° Reg. 01-2119511472-50-XXXX

1,1 « - (P-TOLYLIMINO)**DIPROPAN-2-OL**

CAS 38668-48-3

 $0,9 \leq x < 1$

Acute Tox. 1 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

CE 254-075-1

INDEX -

N° Reg. 01-2119980937-17-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Éviter de respirer les produits de combustion.

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC**5.3. Conseils aux pompiers****INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

8.1. Paramètres de contrôle

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,139	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,014	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	1,6	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,16	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	57	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,239	mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,83 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,45 mg/m3				2,45 mg/m3
Dermique				0,83 mg/kg bw/d				1,3 mg/kg bw/d

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,904	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,904	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	6,28	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	6,28	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	10	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,727	mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				2,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				8,8 mg/m3				14,7 mg/m3
Dermique				2,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

PEROXYDE DE BENZOILE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,00002	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,000002	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	0,0127	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,00127	mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	0,000602	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,0025	mg/kg/d

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL				Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs	
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	
Inhalation									39 mg/m3
Dermique							0,034 mg/kg/d		13,3 mg/kg bw/d

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL									
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC									
Valeur de référence en eau douce				0,017	mg/l				
Valeur de référence en eau de mer				0,002	mg/l				
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,163	mg/kg				
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,016	mg/kg				
Valeur de référence pour les microorganismes STP				199,5	mg/l				
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,023	mg/kg				

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL									
				Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs	
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	
Orale				0,25 mg/kg bw/d					
Inhalation									2,47 mg/m3
Dermique									0,7 mg/kg bw/d

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS
Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).
Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU
Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

En présence d'un risque d'exposition à des éclaboussures ou à des projections provoquées par les opérations de travail effectuées, il est nécessaire de prévoir une protection des muqueuses (bouche, nez et yeux) afin de prévenir les risques d'absorption accidentelle.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1
	du 01/07/2020
SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC	Nouvelle émission
	Imprimé le 01/07/2020
	Page n. 7/22

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.
Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Matériau des gants: caoutchouc nitrile
EN 374
Convient comme protection contre les projections.
Matériau des gants: caoutchouc butyle
Temps de percée: 60 min
Épaisseur du gant: 0,3 mm

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Gants en caoutchouc nitrile
Informations supplémentaires: convient comme protection contre les éclaboussures.
Matériau: gants en caoutchouc butyle (épaisseur minimum 0,3 mm)
Temps de percée: 480 min
Ligne directrice: EN 374

PEROXYDE DE BENZOILE

Protection des mains: gants (caoutchouc nitrile, néoprène) testés EN374.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Matériaux appropriés également avec contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant > 480 minutes de temps de percée selon EN 374):
élastomère fluoré (FKM) - épaisseur de revêtement 0,7 mm
Matériau adapté aux contacts à court terme et / ou aux projections (recommandé: au moins indice de protection 2, correspondant > 30 minutes de temps de percée selon EN 374)
caoutchouc butyle (butyle) - épaisseur du revêtement 0,7 mm
caoutchouc nitrile (NBR) - épaisseur de revêtement de 0,4 mm
chlorure de polyvinyle (PVC) - épaisseur de revêtement 0,7 mm
Les instructions d'utilisation du fabricant doivent être respectées en raison de la grande variété de types.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Etat Physique	pâteux
Couleur	gris clair
Odeur	caractéristique, piquante
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	Pas disponible
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible
Point initial d'ébullition	Pas disponible
Intervalle d'ébullition	Pas disponible
Point d'éclair	Pas disponible
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Pas disponible
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative	1,7
Solubilité	insoluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés comburantes	Pas disponible

9.2. Autres informations

VOC (Directive 2010/75/CE) : 6,71 % - 114,00 g/litre

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Informations pas disponibles

10.2. Stabilité chimique

Informations pas disponibles

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le produit peut réagir violemment au contact de l'eau.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

La polymérisation dégagée par la chaleur peut se produire en présence de substances formant des radicaux (par exemple des peroxydes), des

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

substances réductrices et / ou des ions de métaux lourds.

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

La polymérisation dégagée par la chaleur peut se produire en présence de substances formant des radicaux (par exemple des peroxydes), des substances réductrices et / ou des ions de métaux lourds.

PEROXYDE DE BENZOILE

Température de décomposition: commence à 105 ° C. Décomposition dangereuse, risque d'explosion.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Forte réaction exothermique avec les acides. Il peut réagir avec des agents oxydants. Réagit avec les métaux alcalins. Il peut dégager de l'hydrogène gazeux. Si le produit est chauffé au-dessus de la température de décomposition, des vapeurs toxiques peuvent se former être libéré. Le chauffage peut provoquer une explosion.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter toute infiltration d'eau ou d'humidité dans les conteneurs.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Le produit est normalement fourni sous une forme stabilisée. Si la durée de stockage autorisée et / ou la température de stockage sont dépassées, le produit peut polymériser avec l'évolution de la chaleur.

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Le produit est normalement fourni sous une forme stabilisée. Si la durée de stockage autorisée et / ou la température de stockage sont dépassées, le produit peut polymériser avec l'évolution de la chaleur.

PEROXYDE DE BENZOILE

Températures supérieures à 30 ° C. Tenir à l'écart de la chaleur et des autres causes d'incendie (risque de décomposition exothermique). Protéger de la lumière. Protéger du gel. Risque d'explosion dû à un choc, une friction, un incendie ou d'autres sources d'ignition.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Évitez les températures extrêmes.

10.5. Matières incompatibles**ETHYLENE DIMETHACRYLATE**

Peroxydes, amines, composés soufrés, ions de métaux lourds, alcalis, agents réducteurs et agents oxydants. Acides minéraux. Initiateurs de radicaux libres.

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Peroxydes, amines, composés soufrés, ions de métaux lourds, alcalis, agents réducteurs et agents oxydants. Initiateurs de radicaux libres. Acide minéral.

PEROXYDE DE BENZOILE

Agents oxydants puissants, réducteurs puissants, acides, bases, composés soufrés, composés de métaux lourds, métaux lourds, rouille, cendres, poudres.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Métal alcalin ou alcalino-terreux, agents oxydants forts, acides forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

PEROXYDE DE BENZOILE

Par décomposition thermique, formation de radicaux libres très réactifs.

Décomposition thermique des produits inflammables et toxiques: dioxyde de carbone (CO₂), acide benzoïque, benzène, benzoate de phényle, diphenyle.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Une combustion incomplète provoque la formation de gaz toxiques, qui contiennent principalement du monoxyde de carbone et dioxyde de carbone., oxydes de carbone, oxydes d'azote, les substances / groupes de substances mentionnés peut être libéré en cas d'incendie.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Informations pas disponibles

Effets interactifs

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation) du mélange:
Non classé (aucun composant important)
LD50 (Oral) du mélange:
51,02 mg/kg
LD50 (Dermal) du mélange:
Non classé (aucun composant important)

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: "Évaluation de la sécurité des produits chimiques dans les aliments, les médicaments et les cosmétiques, FDA"

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50 = 8300 mL / kg pc

Méthode: OCDE 402

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: OCDE 401

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50> = 2000 mg / kg pc

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (mâle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 5000 mg / kg pc

PEROXYDE DE BENZOILE

Méthode: OCDE 401

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (ICR; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: Non classé

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (albinos spartiate; mâle)

Voie d'exposition: Inhalation (poussière)

Résultats: Non classé

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 423

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50> 25 - <200 mg / kg pc

Méthode: OCDE 402

Fiabilité: 1

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 2 000 mg / kg pc

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: Évaluation de la sécurité des produits chimiques dans les aliments, les médicaments et les cosmétiques par le personnel de la Division de pharmacologie, FDA acc. à Draize

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

PEROXYDE DE BENZOILE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (Nouvelle-Zélande, albinos)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 404

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: selon l'évaluation de la sécurité des produits chimiques dans les aliments, les médicaments et les cosmétiques, FAD Draize (1959)

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: non irritant

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: Évaluation de la sécurité des produits chimiques dans les aliments, les médicaments et les cosmétiques par le personnel de la Division de pharmacologie, FDA acc. à Draize

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: Catégorie 2B (légèrement irritant pour les yeux)

PEROXYDE DE BENZOILE

Méthode: US FDA, 21 CFR, Part 191, Test des substances dangereuses pour les irritants oculaires

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Voie d'exposition: oculaire
Résultats: légèrement irritant

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: irritant

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CBA; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Catégorie 1B (indication du potentiel sensibilisant cutané)

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 429
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CBA / Ca; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

PEROXYDE DE BENZOILE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 429
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CBA / Ca, CBA / JHsd; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Catégorie 1 (sensibilisation cutanée)

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hsd Poc: DH; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: test in vitro OCDE 473
Fiabilité: 1
Espèce: humaine
Résultats: positifs avec et sans activation métabolique
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: test in vitro OCDE 476

Fiabilité: 1

Espèce: hamster chinois

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (NMRI; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

PEROXYDE DE BENZOILE

Méthode: test in vitro OCDE 476

Fiabilité: 1

Espèce: Cellules de lymphome de souris

Résultats: négatifs

Méthode: test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (ICR; mâle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium et E. coli

Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 451

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: NOAEC >= 2,05 mg / L d'air

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 451

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: négatifs

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

PEROXYDE DE BENZOILE

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Méthode: OCDE 422

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL (fertilité) = 500 mg / kg

Méthode: OCDE 414

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL (développement) = 300 mg / kg pc / jour

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: Équivalent ou similaire au test combiné OCDE de dosage à doses répétées et de toxicité pour la reproduction / le développement (protocole précurseur du GL 422)

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité) > = 1000 mg / kg pc / jour

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: OCDE 416

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité) = 400 mg / kg pc / jour

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 422

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL (fertilité) 20 mg / kg pc / jour

Effets néfastes sur le développement des descendants

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Méthode: OCDE 414

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL (développement) = 100 mg / kg pc / jour

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (CrI: CDBR)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: NOAEC (développement) = 8,44 mg / L d'air

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 01/07/2020 Nouvelle émission
SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC	Imprimé le 01/07/2020 Page n. 16/22

Méthode: OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL (développement) 20 mg / kg pc / jour

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

PEROXYDE DE BENZOILE

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

Organes cibles
ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Voies respiratoires

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL=100 mg/kg bw/day
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC=100 ppm
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (C3H/HeNHsd; maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL=100 mg/kg bw/day

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non indiqué

PEROXYDE DE BENZOILE

Méthode: OCDE 451
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (B6C3F1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: NOAEL > 833 mg / kg pc / jour

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Méthode: OCDE 408
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: LOAEL 80 mg / kg pc / jour

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

RUBRIQUE 12. Informations écologiques**12.1. Toxicité**

PEROXYDE DE BENZOILE

LC50 - Poissons	0,0602 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	0,11 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	0,0711 mg/l/72h
EC10 Crustacés	0,001 mg/l/28d
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	0,02 mg/l/72h

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

LC50 - Poissons	17 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	28 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	245 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	57,8 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	57,8 mg/l

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER
AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

LC50 - Poissons	493 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	143 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	97,2 mg/l/72h

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

EC10 Algues / Plantes Aquatiques	97,2 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	97,2 mg/l

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

LC50 - Poissons	15,95 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	44,9 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	17,3 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	6,93 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	6,93 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Facilmente dégradabile in acqua, 69% in 28 giorni.

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Rapidement dégradable dans l'eau, 81% en 28 jours.

PEROXYDE DE BENZOILE

Rapidement dégradable dans l'eau, 68% en 28 jours.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Entièrement biodégradable dans l'eau.

PEROXYDE DE BENZOILE

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PEROXYDE DE BENZOILE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

3,2

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

déchets.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

I rifiuti sono pericolosi. Deve essere smaltito secondo le normative successive consultazione delle autorità locali competenti e della società di smaltimento in a struttura adatta e autorizzata.

ACIDE MÉTHACRYLIQUE, MONOESTER AVEC PROPANE-1, 2-DIOL

Les déchets sont dangereux. Il doit être éliminé conformément à la réglementation après avoir consulté les autorités locales compétentes et la société d'élimination dans une installation appropriée et autorisée. Conditions strictement contrôlées lors de l'élimination ou du traitement de l'air, des eaux usées et des déchets. Ne pas ajouter d'eaux usées dans une station d'épuration biologique Apportez des eaux usées contenant de l'AOX pour une élimination professionnelle. Le numéro de clé des déchets doit être déterminé conformément à la liste européenne des types de déchets (décision sur la liste des types de déchets de l'UE 2000/532 / CE) en collaboration avec la société d'élimination / le producteur / l'autorité officiel.

PEROXYDE DE BENZOILE

Ne jetez pas de déchets dans les égouts. Jeter le produit par incinération après dilution dans un solvant inflammable approprié (conformément aux réglementations locales et nationales). La quantité d'oxygène actif doit être inférieure à 1%.

1,1 « - (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Incinérer dans une usine d'incinération appropriée, en respectant les réglementations des autorités locales.

Il n'est pas possible de spécifier un code de déchet conforme au catalogue européen des déchets (CEE) en raison de dépendance à l'utilisation.

Le code des déchets selon le catalogue européen des déchets (CEE) doit être spécifié dans coopération avec l'agence / le producteur / l'autorité d'élimination.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

14.1. Numéro ONU

Pas applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Pas applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Pas applicable

14.4. Groupe d'emballage

Pas applicable

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

14.5. Dangers pour l'environnement

Pas applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas applicable

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE

: E1

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange
/
des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Self-react. B	Substance autoréactive ou mélange autoréactif, catégorie B
Acute Tox. 1	Toxicité aiguë, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H241	Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH014	Réagit violemment au contact de l'eau.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition

SCELLEMENT CHIMIQUE VINYLESTER F-SEISMIC

- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Règlement (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
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code: 155 00 11540-F420
Product name: ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use: Resina per ancoraggi ed inghisaggi di strutture metalliche

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person

responsible for the Safety Data Sheet: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: +39 0587 609433

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335	May cause respiratory irritation.
Skin sensitization, category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1	H400	Very toxic to aquatic life.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC



Signal words: Warning

Hazard statements:

H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements:

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.
P261 Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
P264 Wash . . . thoroughly after handling.
P302+P352 IF ON SKIN: wash with plenty of water / . . .
P304+P340 IF INHALED: remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Contains: BENZOILE PEROXIDE
METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL
ETHYLENE DIMETHACRYLATE

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
ETHYLENE DIMETHACRYLATE		
CAS 97-90-5	$18 \leq x < 19,5$	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
EC 202-617-2		
INDEX 607-114-00-5		
Reg. no. 01-2119965172-38-XXXX		
METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2- DIOL		
CAS 27813-02-1	$8,5 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
EC 248-666-3		
INDEX -		
Reg. no. 01-2119490226-37-XXXX		

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

BENZOILE PEROXIDE

CAS 94-36-0

 $2,5 \leq x < 3$

Self-react. B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

EC 202-327-6

INDEX -

Reg. no. 01-2119511472-50-XXXX

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

CAS 38668-48-3

 $0,9 \leq x < 1$

Acute Tox. 1 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

EC 254-075-1

INDEX -

Reg. no. 01-2119980937-17-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.

INHALATION: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention immediately.

INGESTION: Get medical advice/attention immediately. Do not induce vomiting. Do not administer anything not explicitly authorised by a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Keep containers well sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent blows. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****ETHYLENE DIMETHACRYLATE**

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,139	mg/l
Normal value in marine water	0,014	mg/l

Meccanocar Italia S.r.l.					Revision nr. 1 Dated 01/07/2020 First compilation Printed on 01/07/2020 Page n. 5/22			
ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC								
Normal value for fresh water sediment				1,6		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				0,16		mg/kg		
Normal value of STP microorganisms				57		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,239		mg/kg		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Effects on consumers				Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,83 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,45 mg/m3		2,45 mg/m3		
Skin				0,83 mg/kg bw/d		1,3 mg/kg bw/d		
METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,904		mg/l		
Normal value in marine water				0,904		mg/l		
Normal value for fresh water sediment				6,28		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				6,28		mg/kg		
Normal value of STP microorganisms				10		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,727		mg/kg		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Effects on consumers				Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				8,8 mg/m3		14,7 mg/m3		
Skin				2,5 mg/kg bw/d		4,2 mg/kg bw/d		
BENZOILE PEROXIDE								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,00002		mg/l		
Normal value in marine water				0,000002		mg/l		
Normal value for fresh water sediment				0,0127		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				0,00127		mg/kg		
Normal value for water, intermittent release				0,000602		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,0025		mg/kg/d		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Effects on consumers				Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation						39 mg/m3		
Skin						0,034 mg/kg/d 13,3 mg/kg bw/d		
1,1 '- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,017		mg/l		

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Normal value in marine water	0,002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,163	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,016	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	199,5	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,023	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,25 mg/kg bw/d				
Inhalation								2,47 mg/m3
Skin								0,7 mg/kg bw/d

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

In the presence of risks of exposure to splashes or squirts during work, adequate mouth, nose and eye protection should be used to prevent accidental absorption.

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Glove material: nitrile rubber

EN 374

Suitable as a spray protection.

Glove material: butyl rubber

Breakthrough time: 60 min

Glove thickness: 0.3 mm

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Nitrile rubber gloves

Additional information: suitable as splash protection.

Material: butyl rubber gloves (minimum thickness 0.3 mm)

Breakthrough time: 480 min

Guideline: EN 374

BENZOILE PEROXIDE

Hand protection: gloves (nitrile rubber, neoprene) tested EN374.

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Suitable materials also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding > 480 minutes of breakthrough time according to EN 374):

fluoroelastomer (FKM) - coating thickness 0.7 mm

Suitable material for short-term contact and / or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding > 30 minutes of breakthrough time according to EN 374)

butyl rubber (butyl) - coating thickness 0.7 mm

nitrile rubber (NBR) - coating thickness of 0.4 mm

polyvinyl chloride (PVC) - coating thickness 0.7 mm

The manufacturer's instructions for use must be observed due to the wide variety of types.

SECTION 9. Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	pasty
Colour	light grey
Odour	characteristic, pungent
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	Not available
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not available

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	1,7
Solubility	insoluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

9.2. Other information

VOC (Directive 2010/75/EC) : 6,71 % - 114,00 g/litre

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Information not available

10.2. Chemical stability

Information not available

10.3. Possibility of hazardous reactions

The product may react violently with water.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Heat-evolving polymerization can occur in the presence of radical-forming substances (eg peroxides), reducing substances and / or heavy metal ions.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Heat-evolving polymerization can occur in the presence of radical-forming substances (eg peroxides), reducing substances and / or heavy metal ions.

BENZOILE PEROXIDE

Decomposition temperature: starts at 105 ° C. Dangerous decomposition, risk of explosion.

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Strong exothermic reaction with acids. It can react with oxidizing agents. Reacts with alkaline metals. It can evolve hydrogen gas. If the product is heated above the decomposition temperature, toxic vapors may be formed be released. Heating may cause an explosion.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Prevent moisture or water from penetrating inside the containers.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

The product is normally supplied in a stabilized form. If the permitted storage period and / or storage temperature are exceeded, the product may polymerize with the evolution of heat.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

The product is normally supplied in a stabilized form. If the permitted storage period and / or storage temperature are exceeded, the product may polymerize with the evolution of heat.

BENZOILE PEROXIDE

Temperatures above 30 ° C. Keep away from heat and other causes of fire (risk of exothermic decomposition). Protect from light. Protect from frost. Explosion hazard due to shock, friction, fire or other sources of ignition.

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Avoid extreme temperatures.

10.5. Incompatible materials

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Peroxides, amines, sulfur compounds, heavy metal ions, alkalis, reducing agents and oxidizing agents. Mineral acids. Free radical initiators.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Peroxides, amines, sulfur compounds, heavy metal ions, alkalis, reducing agents and oxidizing agents. Free radical initiators. Mineral acid.

BENZOILE PEROXIDE

Strong oxidizing agents, powerful reducers, acids, bases, sulfur compounds, heavy metal compounds, heavy metals, rust, ash, powders.

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Alkaline or alkaline earth metal, strong oxidizing agents, strong acids

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

10.6. Hazardous decomposition products

BENZOILE PEROXIDE

Through thermal decomposition, the formation of very reactive free radicals.

Thermal decomposition for flammable and toxic products: carbon dioxide (CO₂), benzoic acid, benzene, phenyl benzoate, diphenyl.

1,1'- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Incomplete combustion causes the formation of toxic gases, which mainly contain carbon monoxide and carbon dioxide., carbon oxides, nitrogen oxides, the substances / groups of substances mentioned can be released in case of fire.

SECTION 11. Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects**Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

LC₅₀ (Inhalation) of the mixture:

Not classified (no significant component)

LD₅₀ (Oral) of the mixture:

51,02 mg/kg

LD₅₀ (Dermal) of the mixture:

Not classified (no significant component)

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: "Appraisal of the safety of chemicals in foods, drugs and cosmetics, FDA"

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD₅₀ = 8300 mL / kg bw

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> 2000 mg / kg bw

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: OECD 401
Reliability: 1
Species: Rat (Crj; CD (SD); male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50> = 2000 mg / kg bw
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rabbit (male)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> 5000 mg / kg bw

BENZOILE PEROXIDE

Method: OECD 401
Reliability: 1
Species: Mouse (ICR; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Not classified
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 2
Species: Rat (albino Spartan; male)
Route of exposure: Inhalation (dust)
Results: Not classified

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 423
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50> 25 - <200 mg / kg bw
Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> 2 000 mg / kg bw

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: Appraisal of the safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics by staff of the Division of Pharmacology, FDA acc. to Draize
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Not irritating

BENZOILE PEROXIDE

Method: Equivalent or similar to OECD 404
Reliability: 2

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Species: Rabbit (New Zealand, Albino)
Route of exposure: Dermal
Results: Not irritating

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 404
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Not irritating

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: according to Appraisal of the Safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics, FAD Draize (1959)
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Not irritating

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: Appraisal of the safety of Chemicals in foods, drugs and cosmetics by staff of the Division of Pharmacology, FDA acc. to Draize
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Category 2B (slightly irritating to eyes)

BENZOILE PEROXIDE

Method: US FDA, 21 CFR, Part 191, Hazardous substances test for eye irritants
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Slightly irritating

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 405
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Irritating

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: OECD 406
Reliability: 2
Species: Mouse (CBA; female)
Route of exposure: Dermal
Results: Category 1B (indication of skin sensitizing potential)

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: Equivalent or similar to OECD 429

Reliability: 2

Species: Mouse (CBA / Ca; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

BENZOILE PEROXIDE

Method: Equivalent or similar to OECD 429

Reliability: 1

Species: Mouse (CBA / Ca, CBA / JHsd; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Category 1 (skin sensitization)

1,1'- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 406

Reliability: 1

Species: guinea pig (Hsd Poc: DH; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: OECD 473 in vitro test

Reliability: 1

Human species

Results: Positive with and without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: OECD 476 in vitro test

Reliability: 1

Species: Chinese hamster

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

BENZOILE PEROXIDE

Method: OECD 476 in vitro test

Reliability: 1

Species: Mouse lymphoma cells

Results: Negative

Method: OECD 474-test in vivo

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Reliability: 1
Species: Mouse (ICR; male)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

1,1'- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 471
Reliability: 1
Species: S. typhimurium and E. coli
Results: Negative with or without metabolic activation

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: Equivalent or similar to OECD 451
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation
Results: NOAEC > = 2.05 mg / L air

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: Equivalent or similar to OECD 451
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation
Results: Negative

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

BENZOILE PEROXIDE

Method: OECD 422
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL (fertility) = 500 mg / kg
Method: OECD 414
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL (development) = 300 mg / kg bw / day

1,1'- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Adverse effects on sexual function and fertility
ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: Equivalent or similar to OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Reliability: 1
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL (fertility) > = 1000 mg / kg bw / day

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: OECD 416
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL (fertility) = 400 mg / kg bw / day

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 422
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL (fertility) 20 mg / kg bw / day

Adverse effects on development of the offspring
ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Method: OECD 414
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL (development) = 100 mg / kg bw / day

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: Equivalent or similar to OECD 414
Reliability: 1
Species: Rat (CrI: CDBR)
Route of exposure: Inhalation
Results: NOAEC (development) = 8.44 mg / L air

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 414
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL (development) 20 mg / kg bw / day

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause respiratory irritation

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

BENZOILE PEROXIDE

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

1,1'- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

Target organ
ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Tratto respiratorio

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Metodo: OECD 422

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo, NOAEL=100 mg/kg bw/day

Metodo: OECD 413

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: NOAEC=100 ppm

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Topo (C3H/HeNHsd; maschio)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: NOAEL=100 mg/kg bw/day

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar)

Route of exposure: Dermal

Results: Not indicated

BENZOILE PEROXIDE

Method: OECD 451

Reliability: 1

Species: Mouse (B6C3F1; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: NOAEL> 833 mg / kg bw / day

1,1'- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Method: OECD 408

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LOAEL 80 mg / kg bw / day

ASPIRATION HAZARD

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information

12.1. Toxicity

BENZOILE PEROXIDE

LC50 - for Fish	0,0602 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,11 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,0711 mg/l/72h
EC10 for Crustacea	0,001 mg/l/28d
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,02 mg/l/72h

1,1 '- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

LC50 - for Fish	17 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	28 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	245 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	57,8 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	57,8 mg/l

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

LC50 - for Fish	493 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	143 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	97,2 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	97,2 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	97,2 mg/l

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

LC50 - for Fish	15,95 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	44,9 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	17,3 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	6,93 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	6,93 mg/l

12.2. Persistence and degradability

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Facilmente degradabile in acqua, 69% in 28 giorni.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Rapidly degradable in water, 81% in 28 days.

BENZOILE PEROXIDE

Rapidly degradable in water, 68% in 28 days.

1,1 '- (P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Entirely biodegradable in water.

BENZOILE PEROXIDE

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

BENZOILE PEROXIDE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,2

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

I rifiuti sono pericolosi. Deve essere smaltito secondo le normative successive consultazione delle autorità locali competenti e della società di smaltimento in a struttura adatta e autorizzata.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1, 2-DIOL

Waste is dangerous. It must be disposed of in compliance with the regulations after consulting the competent local authorities and the disposal company in a suitable and authorized facility. Strictly controlled conditions during the disposal or treatment of air, waste water and waste. Do not add waste water to a biological waste water treatment plant. Bring waste water containing AOX for professional disposal. The key number for the waste must be determined according to the European waste type list (decision on the EU waste type list 2000/532 / EC) in collaboration with the disposal company / producer / authority Official.

BENZOILE PEROXIDE

Do not throw waste into the sewers. Discard the product by incineration after dilution in a suitable flammable solvent (in accordance with local and national regulations). The amount of active oxygen must be less than 1%.

1,1'-(P-TOLYLIMINO) DIPROPAN-2-OL

Incinerate in an appropriate incineration plant, observing the regulations of the local authorities.

It is not possible to specify a waste code compliant with the European waste catalog (EWC) due to dependence on use.

The waste code according to the European waste catalog (EWC) must be specified in cooperation with agency / producer / disposal authority.

SECTION 14. Transport information

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

14.1. UN number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for user

Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: E1

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006Product

Point 3

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Self-react. B	Self-reactive substance or mixture, category B
Acute Tox. 1	Acute toxicity, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H241	Heating may cause a fire or explosion.
H300	Fatal if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC

H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH014	Reacts violently with water.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulation (EU) 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
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE F-SEISMIC**Note for users:**

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Product's classification is based on the calculation methods set out in Annex I of the CLP Regulation, unless otherwise indicated in sections 11 and 12.

The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto
Código: 155 00 11540-F420
Denominación: ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Descripción/Usos: Resina para anclaje y rejuntado de estructuras metálicas.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Razón social: Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección: Via San Francesco, 22
Localidad y Estado: 56033 Capannoli (PI)
Italy
Tel. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Teléfono de emergencia
Para informaciones urgentes dirigirse a: Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
P261 Evitar respirar los vapores.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabon.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Contiene: PERÓXIDO DE BENZOILO
ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL
DIMETACRILATO DE ETILENO

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
DIMETACRILATO DE ETILENO		
CAS 97-90-5	$18 \leq x < 20$	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 202-617-2		
INDEX 607-114-00-5		
Nº Reg. 01-2119965172-38-XXXX		
ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL		
CAS 27813-02-1	$8,5 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 248-666-3		

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

INDEX -

Nº Req. 01-2119490226-37-XXXX

PERÓXIDO DE BENZOILO

CAS 94-36-0

$$2,5 \leq x < 3$$

Self-react. B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 202-327-6

INDEX -

Nº Req. 01-2119511472-50-XXXX

1,1'-(P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

CAS 38668-48-3

$$0.9 \leq x < 1$$

Acute Tox. 1 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

CE 254-075-1

INDEX -

Nº Req. 01-2119980937-17-XXXX

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 4/22

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DIMETACRILATO DE ETILENO

Imprimida el 01/07/2020

Pag. N. 5/22

Valor de referencia en agua dulce	0,139	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,014	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,16	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	57	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,239	mg/kg

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	0,83 mg/kg bw/d							
Inhalación	1,45 mg/m3				2,45 mg/m3			
Dérmica	0,83 mg/kg bw/d				1,3 mg/kg bw/d			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	0,904	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,904	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	6,28	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	6,28	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,727	mg/kg

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				2,5 mg/kg bw/d				
Inhalación				8,8 mg/m3				14,7 mg/m3
Dérmica				2,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	0,00002	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,000002	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0127	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00127	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,000602	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0025	mg/kg/d

	Efectos sobre los consumidores	Efectos sobre los trabajadores
Vía de exposición	Locales agudos Sistém agudos	Locales crónicos Sistém crónicos
Inhalación		39 mg/m3

Dérmica	0,034 mg/kg/d	13,3 mg/kg bw/d
1,1' - (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	0,017	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,002	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,163	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,016	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	199,5	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,023	mg/kg
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL		
	Efectos sobre los consumidores	Efectos sobre los trabajadores
Vía de exposición	Locales agudosSistém agudos	Locales crónicosSistém crónicos
Oral	0,25 mg/kg bw/d	
Inhalación	2,47 mg/m3	
Dérmica	0,7 mg/kg bw/d	

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).
Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

DIMETACRILATO DE ETILENO

Material del guante: caucho de nitrilo
EN 374
Adecuado como protección contra rociado.
Material del guante: caucho de butilo
Tiempo de avance: 60 min
Espesor del guante: 0.3 mm

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Guantes de goma de nitrilo
Información adicional: adecuado como protección contra salpicaduras.
Material: guantes de goma de butilo (espesor mínimo 0.3 mm)
Tiempo de avance: 480 min
Directriz: EN 374

PERÓXIDO DE BENZOILO

Protección de las manos: guantes (caucho de nitrilo, neopreno) probados EN374.

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Materiales adecuados también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos de tiempo de avance según EN 374):
fluoroelastómero (FKM) - espesor de recubrimiento 0.7 mm
Material adecuado para contacto a corto plazo y / o salpicaduras (recomendado: al menos índice de protección 2, correspondiente > 30 minutos de tiempo de avance según EN 374)
caucho de butilo (butilo) - espesor de revestimiento 0.7 mm
caucho de nitrilo (NBR) - espesor de recubrimiento de 0.4 mm
cloruro de polivinilo (PVC) - espesor de recubrimiento 0.7 mm
Se deben observar las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran variedad de tipos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	pastoso
Color	gris claro
Olor	característico, picante
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,7
Solubilidad	insoluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 6,71 % - 114,00 gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Información no disponible.

10.2. Estabilidad química

Información no disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede reaccionar violentamente con el agua.

DIMETACRILATO DE ETILENO

La polimerización por evolución térmica puede ocurrir en presencia de sustancias formadoras de radicales (por ejemplo, peróxidos), sustancias reductoras y / o iones de metales pesados.

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

La polimerización por evolución térmica puede ocurrir en presencia de sustancias formadoras de radicales (por ejemplo, peróxidos), sustancias reductoras y / o iones de metales pesados.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 9/22

PERÓXIDO DE BENZOILO

Temperatura de descomposición: comienza a 105 ° C. Descomposición peligrosa, riesgo de explosión.

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Fuerte reacción exotérmica con ácidos. Puede reaccionar con agentes oxidantes. Reacciona con metales alcalinos. Puede evolucionar gas hidrógeno. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se pueden formar vapores tóxicos. ser liberado El calentamiento puede causar una explosión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la penetración de humedad o agua en los recipientes.

DIMETACRILATO DE ETILENO

El producto se suministra normalmente en forma estabilizada. Si se excede el período de almacenamiento permitido y / o la temperatura de almacenamiento, el producto puede polimerizarse con la evolución del calor.

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

El producto se suministra normalmente en forma estabilizada. Si se excede el período de almacenamiento permitido y / o la temperatura de almacenamiento, el producto puede polimerizarse con la evolución del calor.

PERÓXIDO DE BENZOILO

Temperaturas superiores a 30 ° C. Mantener alejado del calor y otras causas de incendio (riesgo de descomposición exotérmica). Proteger de la luz. Proteger de las heladas. Peligro de explosión debido a choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Evitar temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles

DIMETACRILATO DE ETILENO

Peróxidos, aminas, compuestos de azufre, iones de metales pesados, álcalis, agentes reductores y agentes oxidantes. Acidos minerales. Iniciadores de radicales libres.

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Peróxidos, aminas, compuestos de azufre, iones de metales pesados, álcalis, agentes reductores y agentes oxidantes. Iniciadores de radicales libres. Acido mineral.

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

PERÓXIDO DE BENZOILO

Agentes oxidantes fuertes, reductores potentes, ácidos, bases, compuestos de azufre, compuestos de metales pesados, metales pesados, óxido, cenizas, polvos.

1,1'- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Metal alcalino o alcalinotérreo, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

PERÓXIDO DE BENZOILO

A través de la descomposición térmica, la formación de radicales libres muy reactivos.

Descomposición térmica para productos inflamables y tóxicos: dióxido de carbono (CO₂), ácido benzoico, benceno, benzoato de fenilo, difenilo.

1,1'- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

La combustión incompleta provoca la formación de gases tóxicos, que contienen principalmente monóxido de carbono y dióxido de carbono, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, las sustancias / grupos de sustancias mencionadas
Se puede liberar en caso de incendio.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

51,02 mg/kg

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 11/22

LD50 (Cutánea) de la mezcla:
No clasificado (ningún componente relevante)

DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: "Evaluación de la seguridad de los productos químicos en alimentos, medicamentos y cosméticos, FDA"
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: LD50 = 8300 mL / kg pc
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50> = 2000 mg / kg pc
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (macho)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 5000 mg / kg pc

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (ICR; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: No clasificado
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (albino espartano; macho)
Ruta de exposición: inhalación (polvo)
Resultados: No clasificado

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 423
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50> 25 - <200 mg / kg pc
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 2 000 mg / kg pc

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 12/22

Método: Evaluación de la seguridad de los productos químicos en alimentos, medicamentos y cosméticos por parte del personal de la División de Farmacología, según la FDA. para draize
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: equivalente o similar a la OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Nueva Zelanda, Albino)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: según la Evaluación de la seguridad de los productos químicos en alimentos, medicamentos y cosméticos, FAD Draize (1959)
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: Evaluación de la seguridad de los productos químicos en alimentos, medicamentos y cosméticos por parte del personal de la División de Farmacología, según la FDA. para draize
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Categoría 2B (ligeramente irritante para los ojos)

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: FDA de EE. UU., 21 CFR, Parte 191, Prueba de sustancias peligrosas para irritantes oculares
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Ligeramente irritante.

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Irritante

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 13/22

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: OCDE 406
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (CBA; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Categoría 1B (indicación del potencial de sensibilización de la piel)

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 429
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (CBA / Ca; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: equivalente o similar a la OCDE 429
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CBA / Ca, CBA / JHsd; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Categoría 1 (sensibilización de la piel)

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 406
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hsd Poc: DH; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: prueba in vitro de la OCDE 473
Fiabilidad: 1
Especie: humana
Resultados: Positivo con y sin activación metabólica.
Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: prueba in vitro de la OCDE 476
Fiabilidad: 1
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 14/22

Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (NMRI; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: prueba in vitro de la OCDE 476
Fiabilidad: 1
Especie: células de linfoma de ratón
Resultados: Negativo
Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (ICR; macho)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium y E. coli
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: equivalente o similar a la OCDE 451
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: NOAEC> = 2.05 mg / L aire

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 451
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: Negativo

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL (fertilidad) = 500 mg / kg
Método: OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: oral

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 15/22

Resultados: Negativo, NOAEL (desarrollo) = 300 mg / kg pc / día

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: equivalente o similar a la prueba combinada de dosis repetida y toxicidad reproductiva / del desarrollo de la OCDE (Protocolo precursor del GL 422)

Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad)> = 1000 mg / kg pc / día

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad) = 400 mg / kg pc / día

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL (fertilidad) 20 mg / kg pc / día

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
DIMETACRILATO DE ETILENO

Método: OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL (desarrollo) = 100 mg / kg pc / día

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CrI: CDBR)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: NOAEC (desarrollo) = 8.44 mg / L aire

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL (desarrollo) 20 mg / kg pc / día

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 16/22

DIMETACRILATO DE ETILENO

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

PERÓXIDO DE BENZOILO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

Determinados órganos
DIMETACRILATO DE ETILENO

Tratto respiratorio

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETACRILATO DE ETILENO

Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL=100 mg/kg bw/day
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC=100 ppm
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (C3H/HeNHsd; maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL=100 mg/kg bw/day

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL

Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no indicado

PERÓXIDO DE BENZOILO

Método: OCDE 451

Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (B6C3F1; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: NOAEL> 833 mg / kg pc / día

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Método: OCDE 408
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: LOAEL 80 mg / kg pc / día

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

PERÓXIDO DE BENZOILO		
LC50 - Peces		0,0602 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		0,11 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		0,0711 mg/l/72h
EC10 Crustáceos		0,001 mg/l/28d
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		0,02 mg/l/72h
1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL		
LC50 - Peces		17 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		28 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		245 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		57,8 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		57,8 mg/l
ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL		
LC50 - Peces		493 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		143 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		97,2 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		97,2 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		97,2 mg/l
DIMETACRILATO DE ETILENO		
LC50 - Peces		15,95 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		44,9 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		17,3 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		6,93 mg/l/72h

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 01/07/2020 Nueva emisión
ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC	Imprimida el 01/07/2020 Pag. N. 18/22

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 6,93 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

DIMETACRILATO DE ETILENO
Facilmente degradabile in acqua, 69% in 28 giorni.
ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL
Rápidamente degradable en agua, 81% en 28 días.
PERÓXIDO DE BENZOILO
Rápidamente degradable en agua, 68% en 28 días.
1,1'- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL
Completamente biodegradable en agua.

PERÓXIDO DE BENZOILO
Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

PERÓXIDO DE BENZOILO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,2

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.
EMBALAJES CONTAMINADOS
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

DIMETACRILATO DE ETILENO
I rifiuti sono pericolosi. Deve essere smaltito secondo le normative successive consultazione delle autorità locali competenti e della società di smaltimento in a struttura adatta e autorizzata.

ÁCIDO METACRÍLICO, MONOESTER CON PROPANO-1, 2-DIOL
El desperdicio es peligroso. Debe eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones después de consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa de eliminación en una instalación adecuada y autorizada. Condiciones estrictamente controladas durante la eliminación o tratamiento de aire, aguas residuales y residuos. No agregue aguas residuales a una planta de tratamiento biológico de aguas residuales Traiga aguas residuales que contengan AOX para su eliminación profesional. El número clave para los residuos debe determinarse de acuerdo con la lista europea de tipos de residuos (decisión sobre la lista de tipos de residuos de la UE 2000/532 / CE) en colaboración con la empresa de eliminación / productor / autoridad

oficial.

PERÓXIDO DE BENZOILO

No arroje desechos a las alcantarillas. Deseche el producto por incineración después de la dilución en un solvente inflamable adecuado (de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales). La cantidad de oxígeno activo debe ser inferior al 1%.

1,1 '- (P-TOLILIMINO) DIPROPAN-2-OL

Incinere en una planta de incineración apropiada, respetando las regulaciones de las autoridades locales.

No es posible especificar un código de residuos que cumpla con el catálogo europeo de residuos (EWC) debido a dependencia del uso.

El código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC) debe especificarse en cooperación con la agencia / productor / autoridad de eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: E1

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Self-react. B	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, categoría B
Acute Tox. 1	Toxicidad aguda, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

ANCLAJE QUIMICO VINILÉSTER F-SEISMIC

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

- Sitio web IFA GESTIS

- Sitio web Agencia ECHA

- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I de la CLP, a menos que se especifique lo contrario en las secciones 11 y 12.

Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.