

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 0470270P
Denominazione: EG 91 COMP.A
UFI: 1KV0-E02J-Q001-0G5K

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

Descrizione/Utilizzo: Sigillante elastomerico epossi-poliuretanico, bicomponente, plastico fluido

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: AZICHEM SRL
Indirizzo: Via G. Gentile 16/A
Località e Stato: 46044 Goito (Mantova)
Italia
tel. 0376604185
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: laboratorio@azichem.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
Osp. Pediatrico Bambino Gesù ROMA: 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia FOGGIA: 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" NAPOLI: 081-5453333
Policlinico "Umberto I" ROMA: 06-49978000
Policlinico "A. Gemelli" ROMA: 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica FIRENZE: 055-7947819
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica PAVIA: 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda MILANO: 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII BERGAMO: 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata VERONA: 800011858

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) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H317

H412

Può provocare una reazione allergica cutanea.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

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

Indicazioni di pericolo:

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P280	Indossare guanti protettivi.
P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

Contiene:	2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILOSSI)METIL] DERIVATI FORMALDEIDE, PRODOTTI OLIGOMERICI DI REAZIONE CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO E FENOLO Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato
------------------	---

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO		
INDEX 603-073-00-2	$4,5 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
Reg. REACH 01-2119456619-26-xxxx		
OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILOSSI)METIL] DERIVATI		
INDEX 603-103-00-4	$2 \leq x < 2,5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
Reg. REACH 01-21194852289-22-xxxx		
FORMALDEIDE, PRODOTTI OLIGOMERICI DI REAZIONE CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO E FENOLO		
INDEX 500-006-8	$2 \leq x < 2,5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 9003-36-5		
Reg. REACH 01-2119454392-40-XXXX		
Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato		
INDEX 0,89 $\leq x < 1$		Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 2000 mg/kg, LD50 Cutanea: 2000 mg/kg
CE 700-991-6		
CAS 8007-24-7		
Reg. REACH 01-2119502450-57-XXXX		
CICLOESANONE		
INDEX 606-010-00-7	$0,05 \leq x < 0,1$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Orale: 1890 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE 203-631-1		
CAS 108-94-1		

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: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. 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 di lotta 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.

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILOSSI)METIL] DERIVATI

NON IDONEI: forti getti d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Composti fenolici. Monossido di carbonio. Diossido di carbonio.

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILOSSI)METIL] DERIVATI

In caso di incendio può essere liberato: monossido di carbonio. Anidride carbonica (CO₂) Cloruro di idrogeno (HCl)

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.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

CICLOESANONE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	PELLE
AGW	DEU	80	20	80	20	PELLE
VLA	ESP	41	10	82	20	PELLE
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
TLV	GRC	200	50	400	100	
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	PELLE
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	PELLE
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	PELLE
NDS/NDSch	POL	40		80		PELLE
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	PELLE
WEL	GBR	41	10	82	20	PELLE
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PELLE
TLV-ACGIH		80	20	201	50	PELLE

Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00582	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00058	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,223	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,223	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0141	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,0141	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,658	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	33,3	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0364	mg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

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		LOW		0,75 mg/kg bw/d				
Inalazione	LOW	LOW	LOW	1,31 mg/m3	LOW	LOW	LOW	7,4 mg/m3
Dermica	MED	MED	MED	0,75 mg/kg bw/d	MED	MED	MED	2,1 mg/kg bw/d

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,341	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,034	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,018	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,002	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,065	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dermica				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

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

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,106	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,011	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	307,16	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	30,72	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,072	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,234	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

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.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) 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 ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	vari	
Odore	lieve	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	100 °C	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	

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

Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 150 °C	
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	> 20,5 mm ² /sec	Temperatura: 40 °C
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,05 - 1,15	g/cm ³
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

CICLOESANONE

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

Può condensare per effetto del calore dando composti resinosi.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

CICLOESANONE

Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, calore, acidi minerali. Può reagire violentemente con: agenti ossidanti. Forma miscele esplosive con: aria.

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILLOSSI)METIL] DERIVATI

Reagisce violentemente a contatto con ammine e acidi.

10.4. Condizioni da evitare

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

CICLOESANONE

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

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILLOSSI)METIL] DERIVATI

Evitare il calore.

FORMALDEIDE, PRODOTTI OLIGOMERICI DI REAZIONE CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO E FENOLO

Calore, fiamme e scintille

10.5. Materiali incompatibili

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Materiali ossidanti, acidi, basi e ammine.

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHILLOSSI)METIL] DERIVATI

Acidi, alcali, agenti ossidanti e ammine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO**

La reazione esotermica incontrollata delle resine epossidiche rilascia fenoli, monossido di carbonio e acqua.

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

CICLOESANONE

LD50 (Orale):

1890 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

> 6,2 mg/l/4h Rat

Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato

LD50 (Cutanea):

2000 mg/kg Rat

LD50 (Orale):

2000 mg/kg Rat

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

LD50 (Cutanea):

4000 mg/kg Rabbit (report di studio (1980))

LD50 (Orale):

2680 mg/kg Rat (report di studio (1974))

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Metodo: OECD 420

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar, femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50 >2000 mg/kg

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar, maschio/femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: LD50 >2000 mg/kg

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Riferimento: report di studio (1974)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: DL50 = 2680 mg/kg

Riferimento: report di studio (1977)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto

Vie d'esposizione: inalazione

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Risultati: LC0 = 0,15 mg/l aria/7h

Riferimento: report di studio (1980)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio (New Zealand White; maschio)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: DL50 = 4000 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO
Metodo: OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio (New Zealand White)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: irritante per la pelle

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI
Metodo: equivalente o simile a EPA OTS 798.4470
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio (New Zealand White)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: irritazione (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

FORMALDEIDE, PRODOTTI OLIGOMERICI DI REAZIONE CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO E FENOLO
In base ai dati disponibili la sostanza è classificata come irritante per la pelle, cat.2

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO
In base alla forza probante dei dati disponibili, la sostanza è classificata come irritante per gli occhi

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI
In base alla forza probante dei dati disponibili, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo dei gravi danni oculari/irritazione oculare.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO
Metodo: OECD 429
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo (CBA/J, femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione cutanea

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI
Metodo: OECD 406
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: porcellino d'india
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati: irritante (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

FORMALDEIDE, PRODOTTI OLIGOMERICI DI REAZIONE CON 1-CLORO-2,3-EPOSSIPROPANO E FENOLO
In base ai dati disponibili la sostanza è classificata come sensibilizzante per la pelle.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO**

Metodo: OECD 472 - Test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: E. coli, S. typhimurium

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 488

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (F344 Big Blue, maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Metodo: OECD 476 - Test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: criceto cinese (ovaie)

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 474

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (ICR; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: intraperitoneale

Risultati: negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Metodo: OECD 453

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344, maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

In base ai dati disponibili la sostanza non presenta effetti cancerogeni, pertanto non è classificata nella relativa classe di pericolo del CLP.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Metodo: OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley, maschio /femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo, NOEL (maschi adulti) = 50 mg/kg/giorno, NOEL (femmine adulte) = 540 mg/kg/giorno, NOEL (effetti riproduttivi) = 750 mg/kg/giorno

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie**OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI**

Metodo: equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (CrI:CD@ (SD)BR)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: negativo. NOAEL (sviluppo) = 200 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (materno) = 200 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (malformazioni) = 200 mg/kg peso corporeo/giorno

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344, maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo, NOAEL 50 mg/kg/giorno

Metodo: OECD 411

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (B6C3F1, maschio)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: negativo, NOAEL 100 mg/kg/giorno

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOEL (maschio) = 100 mg/kg peso corporeo/giorno; NOEL (femmina) = 300 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: OECD 411

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Fischer 344 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: NOEL = 1 mg/kg peso corporeo/giorno; LOEL: 10 mg/kg peso corporeo/giorno

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato

Tossicità a dose ripetuta:

Orale:

NOAEL: 100 - 1 000 mg/kg bw/giorno (ratto)

LOAEL: 500 mg/kg bw/giorno (ratto)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

LL50 - Pesci: > 100 mg/l/96h, Oncorhynchus mykiss (OECD 203)

EL50 - Crostacei: 7,2 mg/l/48h, Daphnia magna (OECD 202)

IC50- Alghe e Piante Acquatiche: 843,75 mg/l/72h, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

NOELR Cronico Crostacei: Daphnia magna, 56 mg/l/21 giorni (OECD 211)

NOEC Cronico Alghe e Piante Acquatiche: 500 mg/l/72h, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato

LC50 - Pesci	0,08 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	1,4 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,000192 mg/l (28 days)
NOEC Cronica Crostacei	0,000723 mg/l (21 days)

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

LC50 - Pesci	1,75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - Crostacei	1,1 mg/l/48h Daphnia magna (equivalente o similare a OECD 202)
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	9,4 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum (equ. e sim. EPA-660/3-75-009)
NOEC Cronica Crostacei	0,3 mg/l/21d Daphnia magna (equivalente o similare a OECD 211)
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	2,4 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum (equivalente o similare a EPA-660/3-75-009)

12.2. Persistenza e degradabilità

CICLOESANONE

Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	

Anacardo, estratto di guscio di noce, decarbossilato, distillato

Rapidamente degradabile	67%
-------------------------	-----

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO

NON rapidamente degradabile	5% in 28 giorni (OECD 301 F)
-----------------------------	------------------------------

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Rapidamente degradabile	87% in 28 giorni (OECD 301 F)
-------------------------	-------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Il potenziale di bioaccumulo della sostanza è stato calcolato utilizzando la versione 2.17 BCFWIN del programma US EPA EPISuite versione 3.20. Usando due coefficienti ottanolo/acqua derivati, il potenziale di bioaccumulo è stato calcolato 160-263 (log 2.2 - 2.4).

Il bioaccumulo nella catena alimentare non è previsto

CICLOESANONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,86
--	------

12.4. Mobilità nel suolo

OSSIRANO, MONO[(C12-14 -ALCHIOSSI)METIL] DERIVATI

Metodo: OECD 121

Affidabilità (Klimisch score): 1

Risultati KOC: > 4,90

La sostanza viene assorbita dal carbonio organico nel terreno, viene quindi classificata come immobile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

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

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento ... / >>

eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

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 o numero ID

non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

Nessuna

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

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:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

LEGENDA:

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

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707

- 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.

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

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

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.