

Scheda di sicurezza

IMPREGNANTE-FINITURA METALLIZZATO CEROSO PER LEGNO ALTA PROT. EST.

ARANCIO DORATO

Scheda di sicurezza del 23/02/2023 revisione 6



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: IMPREGNANTE-FINITURA METALLIZZATO CEROSO PER LEGNO ALTA PROT. EST. ARANCIO DORATO

Codice commerciale: IMV08

Numero di registrazione N/A

UFI: GMJ1-E04J-9005-29YA

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

Uso raccomandato: Prodotto verniciante

Usi sconsigliati: Usi non previsti dagli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Via S. Pertini, 52

62012 Civitanova Marche (MC) Italy

tel: +39 0733 8080

fax: +39 0733 808140

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: regulatoryaffairs@icaspa.com - INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Scelta preferenziale:

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze - Tel. 055/7947819 (24/24 ore)

Centri antiveleni nazionali:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 Roma - Tel. 06/68593726

Azienda Ospedaliera Univesitaria di Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 Foggia - Tel. 0881/732326

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9 - 80131 Napoli - Tel. 081/7472870

CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155 - 00161 Roma - Tel. 06/49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8 - 00168 Roma - Tel. 06/3054343

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia - Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia - Tel. 0382/24444

Ospedale Niguarda Ca' Granda Milano - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 Milano - Tel. 02/66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo - Tel. 800883300

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona - sede di Borgo Trento, Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contiene:

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene) Può provocare una reazione allergica.

1,2-benzoisotiazol-3 (2H)-one Può provocare una reazione allergica.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Può provocare una reazione allergica.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

PVF

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/F): 130 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 44.41 g/l di COV.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: IMPREGNANTE-FINITURA METALLIZZATO CEROSO PER LEGNO ALTA PROT.EST. ARANCIO DORATO

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
< 0,3%	Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
< 0,3%	Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli (ossietilene)	CAS:104810-48-2 EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-XXXX
< 0,3%	Alluminio in polvere (stabilizzata)	CAS:7429-90-5 EC:231-072-3	Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	01-2119529243-45-XXXX

		Index:013-002-00-1		
< 0,3%	2-(2-butossietossi)etanolo	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-XXXX
< 0,3%	Etanolo	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43-XXXX
< 0,3%	1-metossi-2-propanolo	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
< 0,3%	1,2-benzoisotiazol-3 (2H)-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411, H413 Skin Sens. 1,1A,1B, H317	01-2120761540-60-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317	
< 0,3%	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:911-418-6 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	01-2120764691-48-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	
< 0,3%	Butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-XXXX
< 0,3%	Acido acrilico, stabilizzato	CAS:79-10-7 EC:201-177-9 Index:607-061-00-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119452449-31-XXXX
< 0,3%	2-Butossietanolo	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H312	01-2119475108-36-XXXX
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1200mg/kg di p.c.	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

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 (EN 469), 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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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 in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m ³	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m ³	Corto termine ppm	Not
Alluminio in polvere (stabilizzata) CAS: 7429-90-5	NATIONAL	BARBADOS	C	5				
2-(2-butossietossi)etanolo CAS: 112-34-5	UE		C	67,5	10	101,2	15	
	NATIONAL	BARBADOS	C	68	10			
	NATIONAL	ANTIGUA AND BARBUDA	C	100		200		
	NATIONAL	POLAND	C	67		100		
Etanolo CAS: 64-17-5	UE		C		1000		1000	
	NATIONAL	BARBADOS	C	950	500			
	NATIONAL	ANTIGUA AND BARBUDA	C	1900	1000	3800	2000	
	NATIONAL	ANTARCTICA	C		1000		1000	
	NATIONAL	POLAND	C	1900				
1-metossi-2-propanolo CAS: 107-98-2	UE		C	375	100	568	150	
	NATIONAL	BARBADOS	C	180	50			
	NATIONAL	ANTIGUA AND BARBUDA	C	185	50	370	100	
	NATIONAL	POLAND	C	180		360		
Butanone CAS: 78-93-3	NATIONAL	ALBANIA	C	600	200	600	200	
	NATIONAL	BELARUS	C	600		900		
	NATIONAL	BOSNIA AND HERZEGOVINA	C			300	100	
	NATIONAL	BHUTAN	C	450		900		
	NATIONAL	AUSTRIA	C	150	50	300	100	
	UE		C	600	200	900	300	
	NATIONAL	AZERBAIJAN	C	600	200	900	300	
	NATIONAL	ANTIGUA AND BARBUDA	C	145	50	290	100	
	NATIONAL	BARBADOS	C	220	75			
	ACGIH		C		200		300	
	NATIONAL	ARGENTINA	C	600	200	900	300	
	NATIONAL	ANTARCTICA	C	600	200	900	300	
	NATIONAL	AFGHANISTAN	C	600	200	900	300	
	NATIONAL	ANGUILLA	C	600	200	900	300	
	NATIONAL	ARMENIA	C	600	200	899	300	
	NATIONAL	POLAND	C	450				
Acido acrilico, stabilizzato CAS: 79-10-7	NATIONAL	ALBANIA	C	30	10	30	10	
	NATIONAL	BELARUS	C	29		59		
	NATIONAL	BENIN	C	29	10	59	20	
	NATIONAL	BOSNIA AND HERZEGOVINA	C	6	2	45	15	
	NATIONAL	BHUTAN	C	10		29,5		

NATIONAL	BOTSWANA	C	29	10	59	20
UE		C	29	10	59	20
NATIONAL	AZERBAIJAN	C	29	10	59	20
NATIONAL	BRAZIL	C	29	10	59	20
NATIONAL	BONAIRE, SINT EUSTATIUS AND SABA	C	5	1,7	59	20
NATIONAL	ANGOLA	C	29		59	
NATIONAL	BAHAMAS	C	30	10	45	15
NATIONAL	BURUNDI	C	29	10	59	20
NATIONAL	BARBADOS	C	29	10	59	20
NATIONAL	BELIZE	C	29	10	59	20
NATIONAL	BOUVET ISLAND	C	29	9,889	59	20,119
NATIONAL	GREECE	C	29	10	59	20
NATIONAL	CANADA	C	29	10	59	20
NATIONAL	ÅLAND ISLANDS	C	29	10	59	20
NATIONAL	ANTIGUA AND BARBUDA	C	5,9	2		
ACGIH		C	6	2		
NATIONAL	ARUBA	C	29	10	59	20
NATIONAL	AMERICAN SAMOA	C	29	10	59	20
NATIONAL	ANGUILLA	C	6	2	30	10
NATIONAL	ANTARCTICA	C	29	10	59	20
NATIONAL	AFGHANISTAN	C	6	2	59	20
NATIONAL	AUSTRALIA	C	30	10	30	10
NATIONAL	ARMENIA	C	29	10	59	20
2-Butossietanolo CAS: 111-76-2	UE	C	98	20	246	50
NATIONAL	BARBADOS	C	50	10		
NATIONAL	ANTIGUA AND BARBUDA	C	98	20	196	40
NATIONAL	POLAND	C	98		200	

Valori PNEC

	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
2-(2-butossietossi)etanolo CAS: 112-34-5	0,4 mg/kg	Terreno (agricolo)		
	1 mg/l	acqua		
	0,1 mg/l	acqua		
	4 mg/kg	aria		
	0,4 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
Etanolo CAS: 64-17-5	0,63 mg/kg	Terreno (agricolo)		
	0,96 mg/l	acqua		
	0,79 mg/l	acqua		
	3,6 mg/kg	aria		
	2,9 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	580 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue		
1-metossi-2-propanolo CAS: 107-98-2	10 mg/l	acqua		
	100 mg/l	acqua		
	52,3 mg/kg	aria		
	5,2 mg/kg	Sedimenti d'acqua di		

		mare
Butanone CAS: 78-93-3	22,5	Terreno (agricolo)
	55,8 mg/l	acqua
	55,8 mg/l	WATER, INTERMITTING RELEASE
	55,8 mg/l	acqua
	284,74 mg/kg	aria
	287,7 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
	709 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
Acido acrilico, stabilizzato CAS: 79-10-7	1 mg/kg	Terreno (agricolo)
	0,003 mg/l	acqua
	0,0003 mg/l	acqua
	0,0236 mg/kg	aria
2-Butossietanolo CAS: 111-76-2	3,13 mg/kg	Terreno (agricolo)
	8,8 mg/l	acqua
	0,88 mg/l	acqua
	34,6 mg/kg	aria
	3,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumer e	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
2-(2- butossietossi) etanolo CAS: 112-34-5	101,2 mg/m ³		50,6 mg/m ³	inhalative	Breve termine, effetti locali	
	20 mg/kg		10 mg/kg	Dermal	Lungo termine, effetti sistemici	
	67,5 mg/m ³		34 mg/m ³	inhalative	Lungo termine, effetti sistemici	
			1,25 mg/kg	Oral	Lungo termine, effetti sistemici	
	67,5 mg/m ³			inhalative	Lungo termine, effetti locali	
Etanolo CAS: 64-17-5	1900 mg/m ³		950 mg/m ³	inhalative	Breve termine, effetti locali	
	343 mg/kg		206 mg/kg	Dermal	Lungo termine, effetti sistemici	
	950 mg/m ³		114 mg/m ³	inhalative	Lungo termine, effetti sistemici	
	343 mg/kg		87 mg/kg	Oral	Lungo termine, effetti sistemici	
1-metossi-2- propanolo CAS: 107-98-2	183 mg/kg		78 mg/kg	Dermal	Lungo termine, effetti sistemici	
	369 mg/m ³		43,9 mg/m ³	inhalative	Lungo termine, effetti sistemici	
			33 mg/kg	Oral	Lungo termine, effetti sistemici	

	553,5 mg/m ³		inhalative	Breve termine, effetti locali
Butanone CAS: 78-93-3		412 mg/kg	Dermal	Breve termine, effetti sistemici
	600 mg/m ³	106 mg/m ³	inhalative	Lungo termine, effetti sistemici
		31 mg/kg	Oral	Lungo termine, effetti sistemici
	1161 mg/kg		Dermal	Lungo termine, effetti sistemici
Acido acrilico, stabilizzato CAS: 79-10-7	30 mg/m ³		inhalative	Breve termine, effetti locali
	30 mg/m ³		inhalative	Lungo termine, effetti locali
2-Butossietanolo CAS: 111-76-2	75 mg/kg	38 mg/kg	Dermal	Lungo termine, effetti sistemici
	98 mg/m ³	49 mg/m ³	inhalative	Lungo termine, effetti sistemici
		3,2 mg/kg	Oral	Lungo termine, effetti sistemici

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

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

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.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

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 respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

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.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore arancione

Odore: caratteristico

pH: 9.00

Viscosità cinematica: <= 14 mm²/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.03 g/ml
Idrosolubilità: Solubile
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.
Stabilità della dispersione delle nanoforme:
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: N.A.
VOC content (g/L) in the product (2010/75/UE) 44.00
VOC content % in the product (2010/75/UE) 4.27

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.
Conducibilità: N.A.
Proprietà esplosive: No
Velocità di evaporazione: N.A.
Proprietà ossidanti: No
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.
Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato

		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli (ossietilene)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
	j) pericolo in caso di aspirazione	LC50 Inalazione di vapori Ratto > 5,8 mg/l 4h
Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3,23 mg/kg
		LD50 Pelle Ratto > 3,17 mg/kg
Alluminio in polvere (stabilizzata)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
	j) pericolo in caso di aspirazione	LC50 Inalazione Ratto > 5 mg/l 4h
2-(2-butossietossi)etanolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 2410 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	LD50 Pelle Coniglio 2764 mg/kg
Etanolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 10470 mg/kg
	j) pericolo in caso di aspirazione	LC50 Inalazione di vapori Ratto 124,7 mg/l 4h
1-metossi-2-propanolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 4016 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
1,2-benzoisotiazol-3(2H)-one	a) tossicità acuta	LD50 Orale Topo 1150 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 1096 mg/kg

metil-2H-isotiazol-3-one
[EC no. 220-239-6] (3:1)

b) corrosione/irritazione cutanea LD50 Pelle Coniglio 141 mg/kg
j) pericolo in caso di aspirazione LC50 Inalazione di vapori Ratto 0,31 mg/l 4h

Butanone
a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 2193 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg
j) pericolo in caso di aspirazione LC50 Inalazione di vapori Ratto 4000 Ppm

Acido acrilico, stabilizzato
a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 151 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg
j) pericolo in caso di aspirazione LC50 Inalazione di vapori Ratto > 5,1 mg/l 4h

2-Butossietanolo
a) tossicità acuta
STA - Orale : 1200 mg/kg di p.c.
LC50 Inalazione Ratto 523, Ppm 4h
LD50 Pelle Ratto > 2000, mg/kg di p.c. OCSE 402
LD50 Orale Ratto 1746 mg/kg di p.c. OCSE 401

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 0,9 mg/L 96h e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 1,68 mg/L 72h c) Tossicità per i batteri : EC20 Active sludge ≥ 100 mg/L 3h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 1 mg/L 21d
Miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)	CAS: 104810-48-2 - EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	b) Tossicità acquatica cronica : EC10 10 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 4 mg/L 48h - Daphnia magna b) Tossicità acquatica cronica : IC50 Alghe > 100 mg/L 72h - Algae

		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 2,8 mg/L 96h - Fish b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie 0,78 mg/L - Daphnia magna
2-(2-butossietossi)etanolo	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 100 mg/L 48h - Algae
Etanolo	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 100 mg/L 96h - Fish b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Alghe 675 mg/L 96h - Alga
1-metossi-2-propanolo	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 15,3 g/L 96h - Fish a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 25900 mg/L 48h - Daphnia
1,2-benzoisotiazol-3 (2H)-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 2,44 mg/L 48h - Daphnia
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 911-418-6 - INDEX: 613-167-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 0,74 mg/L 96h - Fish a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 0,16 mg/L 48h - Daphnia
Butanone	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 0,28 mg/L 96h - Fish b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe 0,1 mg/L b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci 0,05 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 308 mg/L 48h - Daphnia
Acido acrilico, stabilizzato	CAS: 79-10-7 - EINECS: 201-177-9 - INDEX: 607-061-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 2993 mg/L 96h - Fish a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 765 mg/L 48h - Daphnia magna
2-Butossietanolo	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	b) Tossicità acquatica cronica : IC50 Alghe 118 mg/L 72h - Chlorococcales a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 315 mg/L 96h - Leuciscus idus melanotus a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna 1550 mg/L 48h OCSE 202 - Daphnia b) Tossicità acquatica cronica : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 911 mg/L 72h OCSE 201 - Algae a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 1474 mg/L 96h OCSE 203 - Fish a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci Brachydanio rerio > 100 ng/L 21d OCSE 204

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Valore
Miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli	Non rapidamente degradabile	0

(ossietilene)

Alluminio in polvere (stabilizzata)		0
2-(2-butossietossi)etanolo	Rapidamente degradabile	0
Etanolo	Rapidamente degradabile	0
1-metossi-2-propanolo	Rapidamente degradabile	0
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Non rapidamente degradabile	0
Butanone	Rapidamente degradabile	0
Acido acrilico, stabilizzato	Rapidamente degradabile	
2-Butossietanolo	Rapidamente degradabile	0

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Test	Valore
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)		0,401
Acido acrilico, stabilizzato	BCF - Fattore di bioconcentrazione	0,491
		0,46
		0,78

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome tecnico: N/A

IMDG-Nome tecnico: N/A

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità di componenti Tossici: 0.00

Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: N/A

IMDG-Nota di stivaggio: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

N/A

IMDG-EMS: N/A

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 55, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC) - Regolamento (CE) 2022/643

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Sostanze SVHC:

Il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 4.31 %

Composti Organici Volatili - COV = 44.41 g/L

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 4.27 %

Composti Organici Volatili - COV = 44.00 g/L

Contenuto di acqua (%)

64.43

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.12/2	Water-react. 2	Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile, Categoria 2
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
2.7/2	Flam. Sol. 2	Solido infiammabile, Categoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.4.2/1A	Metodo di calcolo
4.1/C3	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

*** Modello scheda cambiato interamente a seguito aggiornamento normativo.**