

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: MAX024961S
Denominazione: Smalto per Termosifoni

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

Descrizione/Utilizzo: Smalto per termosifoni

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Pittura/Rivestimento	-	-✓	-✓

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: LM/BRICOCENTER
Indirizzo: Strada 8 Palazzo N
Località e Stato: 20089 Rozzano MI
ITALY
tel. 848880099

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: info-sds@cromology.it

Resp. dell'immissione sul mercato: CROMOLOGY ITALIA SPA

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia); Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano); Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo); Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze); Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma); Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma); Centro Antiveleni Pediatrico di Roma 06 68593726 (CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- Roma); Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli).

Per ulteriori informazioni: Cromology Italia SpA 199119955 (+39)05832424
dal Lunedì al Venerdì 9:30-12:30 14:00-17:30.

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Smalto per Termosifoni**LUX
Revisione n.2
Data revisione 12/05/2017
Stampata il 05/06/2017
Pagina n. 2 / 15

IT

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).
Il prodotto, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

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: --

Indicazioni di pericolo:

EUH208

Contiene:

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

MISCELA DI:5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIAZOL-3ONE/2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

Può provocare una reazione allergica.

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Consigli di prudenza: --

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture per finiture e tamponature da interni / esterni per legno, metallo o plastica.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

Limite massimo : 130 (2010)

VOC del prodotto : 30,00

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
-----------------	---------	---------------------------------

MISCELA DI:5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIAZOL-3ONE/2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

CAS	55965-84-9	0,00 - 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
-----	------------	---------------	---

INDEX 613-167-00-5

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Smalto per Termosifoni**LUX
Revisione n.2
Data revisione 12/05/2017
Stampata il 05/06/2017
Pagina n. 3 / 15

IT

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>**GLICOL ETILENICO**

CAS 107-21-1 0,00 - 0,1 Acute Tox. 4 H302
CE 203-473-3
INDEX 603-027-00-1
Nr. Reg. 01-2119456816-28-XXXX

2-ETIL-1-ESANOLO

CAS 104-76-7 0,00 - 0,1 Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 203-234-3
Nr. Reg. 01-2119487289-20-XXXX

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

CAS 2682-20-4 0,00 - 0,1 Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 220-239-6

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE

CAS 2634-33-5 0,00 - 0,025 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10
CE 220-120-9
INDEX 613-088-00-6

Nota: Valore superiore del range escluso

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. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

	CROMOLOGY ITALIA SPA Smalto per Termosifoni	LUX Revisione n.2 Data revisione 12/05/2017 Stampata il 05/06/2017 Pagina n. 4 / 15 IT
SEZIONE 5. Misure antincendio ... / >>		
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).		
SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale		
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza. 6.2. Precauzioni ambientali Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche. 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. 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. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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. Lavare le mani dopo l'uso. 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 7.3. Usi finali particolari Informazioni non disponibili		
 GHS 12.0.3 EPY 1003		

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Glicol etilenico DNEL: Operatore, esposizione lungo termine, eff. sistemici inalaz. 35 mg/m³; Operatore, esposizione lungo termine, eff. sistemici dermale 106 mg/m³; Consumatore esposizione lungo termine, eff. sistemici inalaz. 7 mg/m³; Operatore, esposizione lungo termine, eff. sistemici dermale 53 mg/m³.

Glicol etilenico DNEL: Operatore, esposizione lungo termine, eff. sistemici inalaz. 35 mg/m³; Operatore, esposizione lungo termine, eff. sistemici dermale 106 mg/m³; Consumatore esposizione lungo termine, eff. sistemici inalaz. 7 mg/m³; Operatore, esposizione lungo termine, eff. sistemici dermale 53 mg/m³.

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR		
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE
	DNEL/DMEL	
	TLV-ACGH	
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

	CROMOLOGY ITALIA SPA				LUX Revisione n.2 Data revisione 12/05/2017 Stampata il 05/06/2017 Pagina n. 6 / 15				IT
	Smalto per Termosifoni								

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

BIOSSIDO DI TITANIO

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	4				
TLV	GRC	10				

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC			
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100		mg/kg
Valore di riferimento in acqua dolce	>1		mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	>1.000		mg/kg
Valore di riferimento in acqua marina	0,127		mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	>100		mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	>100		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
Orale			700	
			mg/kg p.c.	
Inalazione				10
				mg/mc

PROPILENGLICOL

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	474	150			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC			
Valore di riferimento per i microorganismi STP	20.000		mg/l
Valore di riferimento in acqua dolce	260		mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	572		mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	57,2		mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	50		mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	183		mg/l

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
Inalazione			50	10
			mg/mc	mg/mc
				168
				mg/mc
				10
				mg/mc

 ISDS 12.0.3 EPY 1003

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

GLICOL ETILENICO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3 ppm		STEL/15min mg/m3 ppm		
TLV-ACGIH				100		
				(C) = CEILING		
AGW	DEU	26	10	52	20	PELLE
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE
OEL	NLD	52		104		PELLE
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento per i microorganismi STP	199,5	mg/l
Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	37	mg/kg
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,53	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	10	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				7 mg/mc				106 mg/kg
Dermica				53 mg/kg				35 mg/m3

NERO DI CARBONE AMORFO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3 ppm		STEL/15min mg/m3 ppm	
DNEL/DMEL		2			
TLV-ACGH		3			
VLA	ESP	3			
INRS	FRA	3			
WEL	GBR	3		7	
OEL	ITA	3			
MAC	NLD	3			

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

OSSIDO DI FERRO GIALLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³ ppm	STEL/15min mg/m ³ ppm
TLV-ACGIH		5	
MAK	DEU	1,5	
VLA	ESP	5	
VLEP	FRA	5	
WEL	GBR	4	
TLV	GRC	10	10
MAC	NLD	10	

2-ETIL-1-ESANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³ ppm	STEL/15min mg/m ³ ppm
OEL	EU	5,4 1	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

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 I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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

LUXENS	CROMOLOGY ITALIA SPA Smalto per Termosifoni	LUX Revisione n.2 Data revisione 12/05/2017 Stampata il 05/06/2017 Pagina n. 9 / 15 IT																																																		
SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>																																																				
respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.																																																				
SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche																																																				
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali <table><tr><td>Stato Fisico</td><td>Liquido</td></tr><tr><td>Colore</td><td>Vari</td></tr><tr><td>Odore</td><td>Leggero, caratteristico.</td></tr><tr><td>Soglia olfattiva</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>pH</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Punto di fusione o di congelamento</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Punto di ebollizione iniziale</td><td>100 °C</td></tr><tr><td>Intervallo di ebollizione</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Punto di infiammabilità</td><td>> 60 °C</td></tr><tr><td>Tasso di evaporazione</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Infiammabilità di solidi e gas</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Limite inferiore infiammabilità</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Limite superiore infiammabilità</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Limite inferiore esplosività</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Limite superiore esplosività</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Tensione di vapore</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Densità di vapore</td><td>>1</td></tr><tr><td>Densità relativa</td><td>1,100 kg/l 20°C</td></tr><tr><td>Solubilità</td><td>Completamente disperdibile in acqua.</td></tr><tr><td>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Temperatura di autoaccensione</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Temperatura di decomposizione</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Viscosità</td><td>3000 mPa.s</td></tr><tr><td>Proprietà esplosive</td><td>Non disponibile</td></tr><tr><td>Proprietà ossidanti</td><td>Non disponibile</td></tr></table>			Stato Fisico	Liquido	Colore	Vari	Odore	Leggero, caratteristico.	Soglia olfattiva	Non disponibile	pH	Non disponibile	Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	Punto di ebollizione iniziale	100 °C	Intervallo di ebollizione	Non disponibile	Punto di infiammabilità	> 60 °C	Tasso di evaporazione	Non disponibile	Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	Limite inferiore esplosività	Non disponibile	Limite superiore esplosività	Non disponibile	Tensione di vapore	Non disponibile	Densità di vapore	>1	Densità relativa	1,100 kg/l 20°C	Solubilità	Completamente disperdibile in acqua.	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	Temperatura di decomposizione	Non disponibile	Viscosità	3000 mPa.s	Proprietà esplosive	Non disponibile	Proprietà ossidanti	Non disponibile
Stato Fisico	Liquido																																																			
Colore	Vari																																																			
Odore	Leggero, caratteristico.																																																			
Soglia olfattiva	Non disponibile																																																			
pH	Non disponibile																																																			
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile																																																			
Punto di ebollizione iniziale	100 °C																																																			
Intervallo di ebollizione	Non disponibile																																																			
Punto di infiammabilità	> 60 °C																																																			
Tasso di evaporazione	Non disponibile																																																			
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile																																																			
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile																																																			
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile																																																			
Limite inferiore esplosività	Non disponibile																																																			
Limite superiore esplosività	Non disponibile																																																			
Tensione di vapore	Non disponibile																																																			
Densità di vapore	>1																																																			
Densità relativa	1,100 kg/l 20°C																																																			
Solubilità	Completamente disperdibile in acqua.																																																			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile																																																			
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile																																																			
Temperatura di decomposizione	Non disponibile																																																			
Viscosità	3000 mPa.s																																																			
Proprietà esplosive	Non disponibile																																																			
Proprietà ossidanti	Non disponibile																																																			
9.2. Altre informazioni <table><tr><td>VOC (Direttiva 2004/42/CE) :</td><td>30,00</td><td>g/litro</td></tr></table>			VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	30,00	g/litro																																															
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	30,00	g/litro																																																		
SEZIONE 10. Stabilità e reattività																																																				
10.1. Reattività Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego. GLICOL ETILENICO: può assorbire l'umidità atmosferica fino a due volte il proprio peso. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.																																																				
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. GLICOL ETILENICO: rischio di esplosione per contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolforico, idrossido di sodio, acido solforico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III), cromil cloruro, perclorato di potassio, dicromato di potassio, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con aria.																																																				
10.4. Condizioni da evitare Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici. GLICOL ETILENICO: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.																																																				

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

GLICOL ETILENICO: idrossiacetaldeide, glicosale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Il prodotto contiene sostanza/e sensibilizzante/i e pertanto può provocare una reazione allergica.

GLICOL ETILENICO: per ingestione stimola inizialmente il S.N.C.; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg. Le vie di penetrazione sono l'inalazione e l'ingestione.

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

LD50 (Orale) >2.500 mg/kg Rat (OECD 423)

LD50 (Cutanea) >2.000 mg/kg Rat (OECD 402)

LC50 (Inalazione) 5,71 mg/l rat (OECD 403)

GLICOL ETILENICO

LD50 (Orale) >2.000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 9.530 mg/kg Rabbit

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE

LC50 - Pesci 1,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei 2,94 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 0,11 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

LC50 - Pesci 8,4 mg/l/96h Scenedesmus subspicatus OECD 201

EC50 - Crostacei 32 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 0,157 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Smalto per Termosifoni**LUX
Revisione n.2
Data revisione 12/05/2017
Stampata il 05/06/2017
Pagina n. 11 / 15

IT

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**GLICOL ETILENICO**

LC50 - Pesci	72.860 mg/l
EC50 - Crostacei	>100 mg/l
NOEC Cronica Pesci	15.830 mg/l

MISCELA DI:5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIAZOL-3ONE/2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

LC50 - Pesci	0,22 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	0,12 mg/l/48h	Dafnia magna
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	0,048 mg/l/72h	Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistenza e degradabilità**GLICOL ETILENICO**

Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile	

MISCELA DI:5-CLORO-2METIL-2H-ISOTIAZOL-3ONE/2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

Rapidamente Biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo**GLICOL ETILENICO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,360000-

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 tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

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.

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).

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Smalto per Termosifoni**LUX
Revisione n.2
Data revisione 12/05/2017
Stampata il 05/06/2017
Pagina n. 12 / 15

IT

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

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 d'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 73/78 ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna

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

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Smalto per Termosifoni**LUX
Revisione n.2
Data revisione 12/05/2017
Stampata il 05/06/2017
Pagina n. 13 / 15

IT

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

Informazioni non disponibili

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture per finiture e tamponature da interni / esterni per legno, metallo o plastica.

Questo prodotto contiene sostanze biocida.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
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. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
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 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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.
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.
EUH208	Contiene <denominazione della sostanza sensibilizzante>. Può provocare una reazione allergica.
EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: 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

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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 (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (UE) 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)
- 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 Agenzia ECHA

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.



CROMOLOGY ITALIA SPA

Smalto per Termosifoni

LUX
Revisione n.2
Data revisione 12/05/2017
Stampata il 05/06/2017
Pagina n. 15 / 15

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01/02/03/04/08/09/11/14/15