

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 1 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)	IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)			
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:	3320 80		
Denominazione	ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)		
UFI :	C011-404K-300W-TSAQ		
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati			
Descrizione/Utilizzo	SMALTO SATINATO FINISIMO PER INTERNO ED ESTERNO		
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza			
Ragione Sociale	LIQUIPLAST S.R.L.		
Indirizzo	Via della Padula, 319		
Località e Stato	57124 Livorno	(LI)	ITALIA
	tel.	0586/851250	
	fax	0586/851170	
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	ufficiotecnico@liquiplast.com		
1.4. Numero telefonico di emergenza			
Per informazioni urgenti rivolgersi a	CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726 CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459 CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333 CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000 CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343 CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444 CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29 CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00 CAV Centro antiveneni Veneto – Verona Tel. 800.011.858 Liquiplast SRL 0586/851250 (lun/ven dalle 08:00 alle 12:30 e dalle 14:30 alle 17:30)		
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:			
Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.	
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 2 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)		IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)				
SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>				
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:		Pericolo		
Indicazioni di pericolo:				
H226		Liquido e vapori infiammabili.		
H304		Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.		
H336		Può provocare sonnolenza o vertigini.		
H412		Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
EUH066		L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.		
EUH208		Contiene: NEODECANOATO DI COBALTO Può provocare una reazione allergica.		
Consigli di prudenza:				
P210		Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.		
P331		NON provocare il vomito.		
P280		Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.		
P301+P310		IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico		
P370+P378		In caso d'incendio: utilizzare CO2 ,schiuma o polvere chimica per estinguere.		
P261		Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.		
Contiene:		Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici Solvent nafta da petrolio		
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :				
Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.				
VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :		449,42		
Limite massimo :		500,00		
- Diluito con :		15,00 %	DILUENTE "ECOSOLV"	
2.3. Altri pericoli				
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.				
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.				
SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti				
3.2. Miscele				
Contiene:				
Identificazione		x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)	
Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici				
INDEX	649-327-00-6	30 ≤ x < 32,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P	
CE	919-857-5			
CAS	64742-48-9			
Reg. REACH	01-2119463258-33-xxxx			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 3 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)		IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)				
SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>				
Solvent nafta da petrolio INDEX 3,5 ≤ x < 4		Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P		
CE 918-668-5 CAS 64742-95-6 Reg. REACH 01-2119455851-35-xxxx ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE INDEX 607-195-00-7 1 ≤ x < 1,5 CE 203-603-9 CAS 108-65-6 XILENE (MISCELA DI ISOMERI) INDEX 601-022-00-9 0,9 ≤ x < 1		Flam. Liq. 3 H226 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l		
CE 215-535-7 CAS 1330-20-7 Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx BUTIL DIGLICOL INDEX 203-961-6 0,8 ≤ x < 0,9 CE 112-34-5 CAS 112-34-5 Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX ACETATO DI N-BUTILE INDEX 607-025-00-1 0,5 ≤ x < 0,6 CE 204-658-1 CAS 123-86-4 NEODECANOATO DI COBALTO INDEX 248-373-0 0,25 ≤ x < 0,3 CE 27253-31-2 CAS 27253-31-2 Reg. REACH 01-2119970733-31-0006 ETILBENZENE INDEX 601-023-00-4 0,1 ≤ x < 0,15 CE 202-849-4 CAS 100-41-4 Reg. REACH 01-2119489370-35-xxxx		Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 STA Orale: 500 mg/kg Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h		
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				
In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento. In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato. OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico. PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati. INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico. <u>Protezione dei soccorritori</u> E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

LIQUIPLAST S.R.L. 3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 4 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024) IT
SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>		
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati		
Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.		
EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.		
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali		
IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico		
<u>Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato</u>		
Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.		
SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio		
5.1. Mezzi di estinzione		
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. 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 NON IDONEI 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		
PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.		
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi		
INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.		
EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo 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.		
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 che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.		
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica		
Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.		
6.4. Riferimento ad altre sezioni		
Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.		
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14		

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				11 mg/kg bw/d				11
Inalazione				32 mg/m3				150 mg/m3
Dermica						11 mg/kg bw/d		25 mg/kg bw/d

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,186	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,019	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0007	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0006	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,169	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,001	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,1	mg/l

BUTIL DIGLICOL						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,4	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	3,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	200	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	56	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,4	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				1,25 mg/kg bw/d				
Inalazione	34 mg/m3		50,6 mg/m3	34 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Dermica				10 mg/kg bw/d				20 mg/kg bw/d

ACETATO DI N-BUTILE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 8 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)		IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)				
SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche				
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali				
Proprietà	Valore	Informazioni		
Stato Fisico	liquido			
Colore	bianco			
Odore	debole di solvente			
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile			
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile			
Infiammabilità	non disponibile			
Limite inferiore esplosività	non disponibile			
Limite superiore esplosività	non disponibile			
Punto di infiammabilità	23 ≤ T ≤ 60 °C			
Temperatura di autoaccensione	non disponibile			
Temperatura di decomposizione	non disponibile			
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)		
Viscosità cinematica	non disponibile			
Viscosità dinamica	30"	Nota:TAZZA F/8 Temperatura: 22 °C		
Solubilità	immiscibile con l'acqua			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile			
Tensione di vapore	non disponibile			
Densità e/o Densità relativa	1,316 g/cm3			
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				
Solidi totali (250°C / 482°F)	45,08 %			
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	30,43 % - 400,43 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.				
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE				
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.				
Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.				
ACETATO DI N-BUTILE				
Si decompone a contatto con: acqua.				
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.				
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE				
Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.				
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)				
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

LIQUIPLAST S.R.L. 3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 9 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024) IT
SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>		
formare miscele esplosive con: aria. ACETATO DI N-BUTILE Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria. ETILBENZENE Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria. 10.4. Condizioni da evitare Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione. ACETATO DI N-BUTILE Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere. 10.5. Materiali incompatibili ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini. ACETATO DI N-BUTILE Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco. 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute. ETILBENZENE Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.		
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 sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 <u>Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni</u> ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. <u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</u> ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute. XILENE (MISCELA DI ISOMERI) LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute. POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente. ACETATO DI N-BUTILE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute. ETILBENZENE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute. POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza. <u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u> ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010). XILENE (MISCELA DI ISOMERI) Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio. ACETATO DI N-BUTILE Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.		
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14		

LIQUIPLAST S.R.L.

3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)

Revisione n.5
Data revisione 11/02/2025
Stampata il 11/02/2025
Pagina n. 10 / 16
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)

IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

Effetti interattivi

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

ACETATO DI N-BUTILE

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

ATE (Orale) della miscela:

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Non classificato (nessun componente rilevante)

Non classificato (nessun componente rilevante)

Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

> 5000 mg/kg rabbit

> 6000 mg/kg rat

> 8500 ppm/4h rat

Solvent nafta da petrolio

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

> 3160 mg/kg rabbit

3492 mg/kg rat

> 6193 ppm/4h rat

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg Rat

8530 mg/kg Rat

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Cutanea):

STA (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

4350 mg/kg Rabbit

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

3523 mg/kg Rat

26 mg/l/4h Rat

BUTIL DIGLICOL

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

2764 mg/kg rabbit

2410 mg/kg rat

ACETATO DI N-BUTILE

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

> 5000 mg/kg Rabbit

> 6400 mg/kg Rat

21,1 mg/l/4h Rat

ETILBENZENE

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

15354 mg/kg Rabbit

3500 mg/kg Rat

17,2 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

LIQUIPLAST S.R.L.

3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)

Revisione n.5
Data revisione 11/02/2025
Stampata il 11/02/2025
Pagina n. 11 / 16
Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)

IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:
NEODECANOATO DI COBALTO

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE
Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).
Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per 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.

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

BUTIL DIGLICOL

LC50 - Pesci1300 mg/l/96h

EC50 - Crostacei100 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche100 mg/l/96h

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LC50 - Pesci> 2,6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei> 8500 mg/l/48h Palaemonetes pugio

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche> 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LC50 - Pesci134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei> 500 mg/l/48h Daphnia Magna

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 12 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)	IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)			
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>			
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche NOEC Cronica Pesci	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum 47,5 mg/l (14d) Oryzias Latipes		
ETILBENZENE LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h OECD TG 203		
ACETATO DI N-BUTILE LC50 - Pesci EC50 - Crostacei EC50 - Alghe / Piante Acquatiche NOEC Cronica Crostacei	18 mg/l/96h Pimephales promelas 44 mg/l/48h Daphnia sp. 675 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus 23 mg/l (21d)		
Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici LC50 - Pesci EC50 - Crostacei EC50 - Alghe / Piante Acquatiche NOEC Cronica Pesci NOEC Cronica Crostacei	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l/48h > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata 0,131 mg/l Pesci Oncorhynchus mykiss > 0,1 mg/l 21gg		
Solvent nafta da petrolio LC50 - Pesci EC50 - Crostacei EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	9,2 mg/l/96h 3,2 mg/l/48h 2,9 mg/l ErL50 Pseudikirchneriella subcapitata		
12.2. Persistenza e degradabilità			
XILENE (MISCELA DI ISOMERI) Solubilità in acqua Degradabilità: dato non disponibile	100 - 1000 mg/l		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Solubilità in acqua Rapidamente degradabile	> 10000 mg/l		
ETILBENZENE Solubilità in acqua Rapidamente degradabile	1000 - 10000 mg/l		
ACETATO DI N-BUTILE Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l		
Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici Rapidamente degradabile	Durata: 28 giorni. Degradazione: 80%		
Solvent nafta da petrolio Rapidamente degradabile	Potenziale di bioaccumulo >10		
12.3. Potenziale di bioaccumulo			
XILENE (MISCELA DI ISOMERI) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	3,12 25,9		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,2		
ETILBENZENE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,6		
ACETATO DI N-BUTILE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	2,3 15,3		
12.4. Mobilità nel suolo			

EPY 11.8.2 - SDS 1004.1

LIQUIPLAST S.R.L.			Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 13 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)		IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)					
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>					
XILENE (MISCELA DI ISOMERI) Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua2,73 ACETATO DI N-BUTILE Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua< 3					
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB					
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ 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 eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. 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					
ADR / RID, IMDG, IATA:ONU 1263					
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto					
ADR / RID:PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE IMDG:PAINT or PAINT RELATED MATERIAL IATA:PAINT or PAINT RELATED MATERIAL					
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto					
ADR / RID:Classe: 3Etichetta: 3					
IMDG:Classe: 3Etichetta: 3					
IATA:Classe: 3Etichetta: 3					
14.4. Gruppo d'imballaggio					
ADR / RID, IMDG, IATA:III					
14.5. Pericoli per l'ambiente					
ADR / RID:NO IMDG:non inquinante marino IATA:NO					

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 14 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)		IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)				
SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>				
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori				
ADR / RID:		HIN - Kemler: 30 Disposizione speciale: 163, 367, 650	Quantità Limitate: 5 lt	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IMDG:		EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 lt	
IATA:		Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
		Passeggeri:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
		Disposizione speciale:	A3, A72, A192	
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:		P5c		
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006				
<u>Prodotto</u>				
Punto		3 - 40		
<u>Sostanze contenute</u>				
Punto		75		
<u>Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi</u> non applicabile				
<u>Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)</u> In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.				
<u>Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)</u> Nessuna				
<u>Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:</u> Nessuna				
<u>Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:</u> Nessuna				
<u>Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:</u> Nessuna				
<u>Controlli Sanitari</u> 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.				
<u>VOC (Direttiva 2004/42/CE) :</u> Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.				
15.2. Valutazione della sicurezza chimica				
E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute: Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici Solvent nafta da petrolio XILENE (MISCELA DI ISOMERI) BUTIL DIGLICOL ETILBENZENE Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza.				
SEZIONE 16. Altre informazioni				
Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:				
Flam. Liq. 2		Liquido infiammabile, categoria 2		
Flam. Liq. 3		Liquido infiammabile, categoria 3		

LIQUIPLAST S.R.L.		Revisione n.5 Data revisione 11/02/2025 Stampata il 11/02/2025 Pagina n. 15 / 16 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione 08/02/2024)	IT
3320 80 - ECOLIN BIANCO SATINATO (BASE PASTEL)			
SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>			
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4		
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1		
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1		
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2		
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		
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2		
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3		
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.		
H226	Liquido e vapori infiammabili.		
H302	Nocivo se ingerito.		
H312	Nocivo per contatto con la pelle.		
H332	Nocivo se inalato.		
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.		
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.		
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.		
H319	Provoca grave irritazione oculare.		
H315	Provoca irritazione cutanea.		
H335	Può irritare le vie respiratorie.		
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.		
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.		
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.		
LEGENDA:			
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada			
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta			
- 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			
- 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).			
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)			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

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
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

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.

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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01 / 02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15.