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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack

UFI:
149E-G14R-N007-WEFM

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela
pittura/vernice decorativa

Usi sconsigliati
Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo
einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 Hannover

No. Telefono +49 (0)511 67490-0
No. Fax +49 (0)511 67490-20
e-mail info@einzA.com

Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza
sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAVp “Osp. Pediatrico Bambino Gesù”, Roma: +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia: +39 0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli: +39 081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I", Roma: +39 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma: +39 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze: +39 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: +39 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano: +39 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo: + 39 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 2; H411
Eye Dam. 1; H318
Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Informazioni relativi alla classificazione
Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:
Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2
Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementi dell’etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo


GHS02


GHS05


GHS07


GHS09

Indicazioni di pericolo
Pericolo

Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio > 700 - < 1100)
Idrocarburi, C9, aromatici
butan-1-olo

Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico 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.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P370+P378	In caso di incendio: estinguere con getto d'acqua, schiuma resistente all'alcool, agenti di estinzione chimici a secco o CO2.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

UFI:
149E-G14R-N007-WEFM

2.3 Altri pericoli
Il prodotto non contiene componenti > 0,1% che soddisfano i criteri PBT e vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII, o che sono stati inseriti nell'elenco redatto ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1. La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze
Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele
Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio > 700 - < 1100)			

	25068-38-6 500-033-5 - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
2	**Idrocarburi, C9, aromatici**		**cfr. nota in calca (2)**	
	64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
3	**xilene**			
	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5,00 - < 10,00	peso-%
4	**butan-1-olo**			
	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	< 5,00	peso-%
5	**acetato di 1-metil-2-metossietile**			
	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00	peso-%
6	**ossido di zinco**			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,50 - < 25,00	peso-%
7	**etilbenzene**			
	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	< 2,50	peso-%
8	**bis(ortofosfato) di trizinco**			
	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	peso-%

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.
(2) Sulla base delle informazioni attualmente disponibili e applicando i criteri di cui nell'allegato del regolamento (CE) n. 1272/2008, è richiesta la classificazione sopra indicata. Questa va oltre la classificazione riportata in tabella 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008.

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
2	P	-	-	-
6	-	-	M = 1	M = 1

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)".

N.	Via di assorbimento, organo bersaglio, effetto concreto
7	H373 -; organi uditivi; -

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali
In tutti i casi di dubbio, o quando i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per bocca ad una persona incosciente. Se incosciente, mettere in posizione di sicurezza e consultare un medico.

Inalazione
Portare all'aria aperta, tenere il paziente al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si interrompe, praticare la respirazione artificiale.

Contatto con la pelle
Togliere gli indumenti contaminati. Lavare a fondo la pelle con sapone e acqua o usare un detergente per la pelle approvato. NON usare solventi o diluenti.

Contatto con gli occhi
Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

Ingestione
Se ingerito accidentalmente sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e consultare immediatamente un medico. Tenere a riposo. NON indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Nessun dato disponibile.

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei
Schiuma resistente all'alcol, CO2, polveri, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei
getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO2); Prodotti tossici di pirolisi; L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi
Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. Non consentire la fuoriuscita del mezzo antincendio per lo scarico in fognature o in corsi d'acqua. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio ade- guato.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente
Allontanare da fonti di fiamma. Evitare l’inalazione dei vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

Per chi interviene direttamente
Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

6.2 Precauzioni ambientali
Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informaresubito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili delfuoco, ecc.).
Non disperdere nelle fognature/corsi d'acqua/terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte(per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13). Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori nell'aria che possano dar luogo a infiammabilità o esplosività ed evitare una concentrazione di vapori più alta dei limiti di esposizione occupazionale. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci nonprotette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Gli operatori devono indossare calzature ed indumenti antistatici ed i pavimenti devono essere di tipo conduttivo. Evitare l'inalazione di polveri, particolati e nebbia spray provenienti dall'applicazione della miscela. La levigatura a secco, il taglio a fiamma e/o la saldatura dello strato di pittura asciutta possono generare polvere e/o fumi pericolosi. La [levigatura]/[lisciatura] ad umido deve essere utilizzata quando sia possibile. Evitare l'inalazione di polvere proveniente dalla levigatura. Per la protezione individuale vedere la sezione 8.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Usare utensili di sicurezza anti-scintilla. L'apparecchiatura elettrica deve essere protetta secondo standard adeguati. La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre cavi di collegamento a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono distribuirsi sul pavimento. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Rispettare le leggi sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro. Evitare l'accesso non autorizzato. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Tenere lontano da sorgenti di accensione. Vietato fumare.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Non usare mai pressione per svuotare: il contenitore non è un recipiente a pressione. I contenitori che sono aperti devono essere attentamente risigillati e tenuti in posizione verticale per prevenire perdite. Conservare il recipiente ermeticamente chiuso; Rispettare le precauzioni indicate in etichetta.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Immagazzinare lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS		CE N.	
1	**xilene**	**1330-20-7**		**215-535-7**	
	2000/39/EC				
	Xylene, mixed isomers, pure				
	Valore Limite (breve termine)	442	mg/m³	100	ppm
	Valore Limite (8 ore)	221	mg/m³	50	ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin			
	Valori limite di esposizione professionale				
	Xilene, isomeri misti, puro				
	Valore Limite (breve termine)	442	mg/m³	100	ppm
	Valore Limite (8 ore)	221	mg/m³	50	ppm

	Notazione	Pelle			
	ACGIH Threshold Limit Values				
	Xylene (all isomers)				
	Valore Limite (8 ore)			20	ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione Notazione	0TO**;A4; BEI; **for p-xylene and mixtures containing p-rylene			
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**		**200-751-6**	
	ACGIH Threshold Limit Values				
	n-Butanol				
	Valore Limite (8 ore)			20	ppm
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**		**203-603-9**	
	Valori limite di esposizione professionale				
	2-Metossi-1-metiletilacetato				
	Valore Limite (breve termine)	550	mg/m³	100	ppm
	Valore Limite (8 ore)	275	mg/m³	50	ppm
	Notazione	Pelle			
	2000/39/EC				
	2-Methoxy-1-methylethylacetate				
	Valore Limite (breve termine)	550	mg/m³	100	ppm
	Valore Limite (8 ore)	275	mg/m³	50	ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin			
4	**ossido di zinco**	**1314-13-2**		**215-222-5**	
	ACGIH Threshold Limit Values				
	Zinc oxide				
	Valore Limite (breve termine)	10 (R)	mg/m³		
	Valore Limite (8 ore)	2 (R)	mg/m³		
5	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**	
	Valori limite di esposizione professionale				
	Etilbenzene				
	Valore Limite (breve termine)	884	mg/m³	200	ppm
	Valore Limite (8 ore)	442	mg/m³	100	ppm
	Notazione	Pelle			
	2000/39/EC				
	Ethylbenzene				
	Valore Limite (breve termine)	884	mg/m³	200	ppm
	Valore Limite (8 ore)	442	mg/m³	100	ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin			
	ACGIH Threshold Limit Values				
	Ethyl benzene				
	Valore Limite (8 ore)			20	ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione Notazione	OTO; A3; BEI			

Valori DNEL, DMEL e PNEC

Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	**tempo di azione**	**effetto**	**Valore**	
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**			**64742-95-6 918-668-5**	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,64	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	1286,4	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	837,5	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	1066,67	mg/m³
2	**xilene**			**1330-20-7 215-535-7**	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)		180	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	acuto, di breve durata		289	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)		77	mg/m³

3	**butan-1-olo**			**71-36-3** **200-751-6**	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	310	mg/m³
4	**acetato di 1-metil-2-metossietile**			**108-65-6** **203-603-9**	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	796	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	275	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	550	mg/m³
5	**etilbenzene**			**100-41-4** **202-849-4**	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	180	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	77	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	293	mg/m³

Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**			**64742-95-6** **918-668-5**	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,113	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	1,152	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	178,57	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	640	mg/m³
2	**xilene**			**1330-20-7** **215-535-7**	
	per via orale	lungo termine (cronico)		1,6	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)		108	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	acuto, di breve durata		174	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)		14,8	mg/m³
3	**butan-1-olo**			**71-36-3** **200-751-6**	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	1,562	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	3,125	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	55,357	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	155	mg/m³
4	**acetato di 1-metil-2-metossietile**			**108-65-6** **203-603-9**	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	36	mg/kg/giorno
	per via orale	acuto, di breve durata	sistemico	500	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	320	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	33	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	33	mg/m³
5	**etilbenzene**			**100-41-4** **202-849-4**	
	per via orale	lungo termine (cronico)	locale	1,6	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	15	mg/m³

valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE	
	settore ambientale	Tipo	Valore	
1	**xilene**		**1330-20-7** **215-535-7**	
	Acqua	acqua dolce	0,327	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,327	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	12,46	mg/kg
	Acqua	acqua marina sedimenti	12,46	mg/kg
	suolo	-	2,31	mg/kg
	impianto di depurazione (STP)	-	6,58	mg/L
2	**butan-1-olo**		**71-36-3** **200-751-6**	
	Acqua	acqua dolce	0,082	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,008	mg/L

	Acqua	Acqua rilascio intermittente	2,25	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	0,324	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,032	mg/kg peso a secco
	suolo	-	0,017	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	2476	mg/L
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**		**108-65-6 203-603-9**	
	Acqua	acqua dolce	0,635	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,064	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	3,29	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,329	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	suolo	-	0,29	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	impianto di depurazione (STP)	-	100	mg/L
4	**ossido di zinco**		**1314-13-2 215-222-5**	
	Acqua	acqua dolce	17,9	µg/L
	riferito a: Zn			
	Acqua	acqua marina	9	µg/L
	riferito a: Zn			
	Acqua	acqua dolce sedimenti	182,8	mg/kg
	Acqua	acqua marina sedimenti	201,9	mg/kg
	riferito a: Zn, peso a secco			
	suolo	-	103,4	mg/kg
	riferito a: Zn, peso a secco			
	impianto di depurazione (STP)	-	124,5	µg/L
5	**etilbenzene**		**100-41-4 202-849-4**	
	Acqua	acqua dolce	0,1	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,01	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	13,7	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	1,37	mg/kg peso a secco
	suolo	-	2,68	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	9,6	mg/L
	intossicazione secondaria	-	0,02	mg/kg cibo
6	**bis(ortofosfato) di trizinco**		**7779-90-0 231-944-3**	
	Acqua	acqua dolce	20,6	µg/L
	Acqua	acqua marina	6,1	µg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	117,8	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	56,5	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua dolce	85	µg/L
	Acqua	acqua marina	42,5	µg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	867,4	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	957,7	mg/kg peso a secco
	suolo	-	35,6	mg/kg
	impianto di depurazione (STP)	-	100	µg/L

8.2 Controlli dell’esposizione

Controlli tecnici idonei
Provvedere ad una adeguata ventilazione. Dove ragionevolmente fattibile questo deve essere conseguito tramite l'uso di ventilazione locale ed una buona estrazione generale. Se queste non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni del particolato e dei vapori del solvente al di sotto del valore OEL, un'adeguata protezione respiratoria deve essere indossata.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie
Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati. Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione. Spazzolatura/rullatura: Filtro A2. Applicazione spray: Filtro A2P2. (DIN EN 14387)

Protezioni per occhi / volto
Indossare occhiali di protezione contro spruzzi di liquido. Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Protezione delle mani
Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo	Nel caso di un breve contatto / protezione contro gli spruzzi: gomma nitrilica		
Spessore del materiale	>	0,4	mm
Tempo di passaggio	>	120	min
Materiale idoneo	In caso di contatto prolungato: gomma nitrilica		
Spessore del materiale	>	0,4	mm
Tempo di passaggio	>	480	min

Altro
Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

Controllo dell'esposizione ambientale
Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione
liquido

Forma
liquido

Colore
In conformità al nome del prodotto

Odore
di solvente

Valore di pH	
raggione per indicazione del pH mancante	sostanza/miscela insolubile (in acqua)

Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione			
Valore	>	120	°C
Sostanza di riferimento	Miscela di solventi		

punto di fusione/punto di congelamento
Nessun dato disponibile

temperatura di decomposizione
Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità				
Valore	24	-	26	°C
Metodo	vaso chiuso			

Temperatura di accensione			
Valore	>	200	°C
Sostanza di riferimento	Miscela di solventi		

Proprietà ossidanti
Non applicabile

Infiammabilità
Non applicabile

limite inferiore di esplosività			
Valore	>	0,6	Vol-%
Sostanza di riferimento	Miscela di solventi		

Limite superiore di esplosività			
Valore	<	7,5	Vol-%
Sostanza di riferimento	Miscela di solventi		

Pressione vapore			
Valore	<	100	hPa
Temperatura di riferimento		50	°C
Sostanza di riferimento	Miscela di solventi		

densità di vapore relativa
Nessun dato disponibile

Densità relativa
Nessun dato disponibile

Densità				
Valore	1,46	-	1,50	g/cm³
Temperatura di riferimento			20	°C
Metodo	DIN 51757			

Solubilità in acqua	
Notazione	non miscibile

Solubilità
Nessun dato disponibile

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**
log Pow		3,15	
Temperatura di riferimento		20	°C
riferito a	CAS 100-41-4		
Fonte	ECHA		
2	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
log Pow		1,2	
Temperatura di riferimento		20	°C
Metodo	OECD 117		
Fonte	ECHA		
3	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
log Pow		3,6	
Temperatura di riferimento		20	°C
Metodo	EU Method A.8		
Fonte	ECHA		

viscosità cinematica				
Valore	1200	-	1300	Pa*s
Temperatura di riferimento			20	°C
Metodo	DIN 53019			

Prova di separazione solventi			
Valore	<	3	%
Temperatura di riferimento		20	°C

caratteristiche delle particelle
Nessun dato disponibile

Microplastiche
Questo prodotto non contiene microparticelle di polimeri sintetici in percentuale pari o superiore allo 0,01%.

9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.2 Stabilità chimica
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate(si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Tenere lontando da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi per evitare reazioni esotermiche.

10.4 Condizioni da evitare
Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili
Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti al finedi evitare reazioni esotermiche.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessun se immagazzinato, manipolato e trasportato correttamente. In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
Nome del prodotto	
einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack	
Notazione	Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA orale > 2000 mg/kg).

Tossicità orale acuta						
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**			**CE N.**	
1	**xilene**	**1330-20-7**			**215-535-7**	
DL50		3523	-	4000		mg/kg di peso corporeo
Specie		ratto				
Metodo		EU Method B.1				
Fonte		ECHA				
2	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**			**203-603-9**	
DL50				5155		mg/kg di peso corporeo
Specie		ratto				
Metodo		OECD 401				
Fonte		ECHA				
3	**ossido di zinco**	**1314-13-2**			**215-222-5**	
DL50		>		5000		mg/kg di peso corporeo
Specie		ratto				

Metodo	OECD 401			
Fonte	ECHA			
4	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**
DL50	circa	3500		mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto			
Fonte	ECHA			
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			
5	**bis(ortofosfato) di trizinco**	**7779-90-0**		**231-944-3**
DL50	>	5000		mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto			
Metodo	OECD 401			
Fonte	ECHA			

Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
Nome del prodotto	
einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack	
Notazione	Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA cutanea > 2000 mg/kg).

Tossicità dermale acuta				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**		**215-535-7**
DL50		12126		mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio			
Fonte	ECHA			
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**		**200-751-6**
DL50	circa	3430		mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio			
Metodo	OECD 402			
Fonte	ECHA			
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**		**203-603-9**
DL50	>	5000		mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto			
Metodo	OECD 402			
Fonte	ECHA			
4	**ossido di zinco**	**1314-13-2**		**215-222-5**
DL50	>	2000		mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto			
Metodo	OECD 402			
Fonte	ECHA			
5	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**
DL50	circa	15433		mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio			
Fonte	ECHA			
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			

Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)
Nome del prodotto
einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack

Notazione	Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA inalazione: > 20.000 ppmV (gas), > 20 mg/l (vapori), > 5 mg/l (polveri/nebbie).

Tossicità inalatoria acuta				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**		**215-535-7**
CL50		29,1	mg/l	
Durata esposizione		4	h	
Stato di aggregazione		Vapore		
Specie		ratto		
Metodo		EU Method B.2		
Fonte		ECHA		
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**		**200-751-6**
CL50		> 17,76	mg/l	
Durata esposizione		4	h	
Stato di aggregazione		Polvere/Nebbia		
Specie		ratto		
Metodo		OECD 403		
Fonte		ECHA		
3	**ossido di zinco**	**1314-13-2**		**215-222-5**
CL50		> 5,7	mg/l	
Durata esposizione		4	h	
Stato di aggregazione		Polvere/Nebbia		
Specie		ratto		
Metodo		OECD 403		
Fonte		ECHA		
4	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**
CL50		17,8	mg/l	
Durata esposizione		4	h	
Stato di aggregazione		Vapore		
Specie		ratto		
Fonte		ECHA		
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.		
5	**bis(ortofosfato) di trizinco**	**7779-90-0**		**231-944-3**
CL50		> 5,41	mg/l	
Durata esposizione		4	h	
Stato di aggregazione		Polvere/Nebbia		
Specie		ratto		
Metodo		OECD 403		
Fonte		ECHA		

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Specie		ratto	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		irritante	
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
Specie		coniglio	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		irritante	
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 404	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non irritante	
4	**ossido di zinco**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Specie		Human Skin Model	
Metodo		OECD 431	

Fonte	ECHA
Osservazioni	non irritante

5	**bis(ortofosfato) di trizinco**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 404	
Fonte		ECHA / Read across	
Osservazioni		non irritante	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Specie		coniglio	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		irritante	
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		fortemente irritante	
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non irritante	
4	**ossido di zinco**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non irritante	
5	**bis(ortofosfato) di trizinco**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non irritante	

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		topo	
Metodo		OCSE 429	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non sensibilizzante	
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
Modalità di assunzione		Pelle	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		porcellino d'India	
Metodo		OECD 406	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non sensibilizzante	
4	**ossido di zinco**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		Guinea pig	
Metodo		OECD 406	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non sensibilizzante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
5	**bis(ortofosfato) di trizinco**	**7779-90-0**	**231-944-3**

Modalità di assunzione	Pelle
Specie	porcellino d'India
Fonte	ECHA / Read across
Osservazioni	non sensibilizzante

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
Tipologia di indagine	studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri		
Metodo	OECD 471		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
3	**ossido di zinco**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
4	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
Tipologia di indagine	studio di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero		
Specie	mouse lymphoma L5178Y cells		
Metodo	OECD 476		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Tossicità di riproduzione			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**ossido di zinco**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Cancerogenicità			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**ossido di zinco**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
Modalità di assunzione	per via orale		
Specie	ratto (maschio/femmina)		
Metodo	OECD 422		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
Organi bersaglio	organi uditivi		
Fonte	ECHA		

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine
L'esposizione a concentrazioni di vapori del solvente superiori al limite di esposizione occupazionale stabilito può causare effetti negativi per la salute come irritazione delle mucose e del sistema respiratorio e effetti negativi su reni, fegato e sistema nervoso centrale. Sintomi e segnali includono mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. I solventi possono causare alcuni degli effetti sopra riportati per assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può causare la rimozione del grasso naturale della pelle, causando dermatiti da contatto non allergiche e assorbimento cutaneo. Il liquido schizzato negli occhi può causare irritazione e danni reversibili. L'ingestione può causare nausea, diarrea e vomito. Questo prende in considerazione, dove conosciuti, effetti immediati e ritardati ed anche effetti cronici dei componenti, dovuti all'esposizione a breve termine e a lungo termine per le vie di esposizione orale, cutanea e per inalazione e per contatto con gli occhi.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun dato disponibile

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)					
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**			**CE N.**
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**	**64742-95-6**			**918-668-5**
LL50				10	mg/l
Durata esposizione				96	h
Specie		Oncorhynchus mykiss			
Metodo		OECD 203			
Fonte		ECHA			
2	**xilene**	**1330-20-7**			**215-535-7**
CL50				2,6	mg/l
Durata esposizione				96	h
Specie		Oncorhynchus mykiss			
riferito a		CAS 106-42-3			
Metodo		OECD 203			
Fonte		ECHA			
3	**butan-1-olo**	**71-36-3**			**200-751-6**
CL50				1376	mg/l
Durata esposizione				96	h
Specie		Pimephales promelas			
Metodo		OECD 203			
Fonte		ECHA			
4	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**			**203-603-9**
CL50		100	-	180	mg/l
Durata esposizione				96	h
Specie		Oncorhynchus mykiss			
Metodo		OECD 203			
Fonte		ECHA			
5	**etilbenzene**	**100-41-4**			**202-849-4**
CL50				4,2	mg/l
Durata esposizione				96	h
Specie		Oncorhynchus mykiss			
Metodo		OECD 203			
Fonte		ECHA			

Tossictà pesci (cronica)					
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**			**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**			**215-535-7**
NOEC		>		1,3	mg/l

Durata esposizione		56	giorno / giorni
Specie	Salmo gairdneri		
Metodo	OECD 210		
Fonte	ECHA		

Tossicità dafnia (acuta)			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**	**64742-95-6**	**918-668-5**
LE50		4,5	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
CE50		1328	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
CE50	>	500	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	EU Method C.2		
Fonte	ECHA		
4	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
CE50		2,6	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Americamysis bahia		
Fonte	ECHA		

Tossicità dafnia (cronica)			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
NOEC		4,1	mg/l
Durata esposizione		21	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		
2	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
NOEC	>=	100	mg/l
Durata esposizione		21	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		
3	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
NOEC		0,96	mg/l
Durata esposizione		7	giorno / giorni
Specie	Ceriodaphnia dubia		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (acuta)			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**	**64742-95-6**	**918-668-5**
LE50		3,1	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Raphidocelis subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
2	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**
CE50		3,2	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		

riferito a	CAS 106-42-3		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
3	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
CE50	225		mg/l
Durata esposizione	72		h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
4	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
CE50	>	1000	mg/l
Durata esposizione	96		h
Specie	Raphidocelis subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
5	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
CE50	3,6		mg/l
Durata esposizione	96		h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (cronica)			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
NOEC	129		mg/l
Specie	Raphidocelis subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		

Tossicità per i batteri			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**	**64742-95-6**	**918-668-5**
CE50	>	99	mg/l
Durata esposizione	10		min
Specie	Fanghi attivi		
Metodo	OECD 209		
Fonte	ECHA		
2	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**
CE50	4390		mg/l
Durata esposizione	17		h
Specie	Pseudomonas putida		
Metodo	DIN 38412		
Fonte	ECHA		
3	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**	**203-603-9**
EC10	>	1000	mg/l
Durata esposizione	30		min
Specie	Fanghi attivi		
Metodo	OECD 209		
Fonte	ECHA		

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**	**64742-95-6**	**918-668-5**
Tipo	BSB		
Valore	78		%
Durata	28		d
Metodo	OECD 301 F		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
2	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Valore	>	20	%
Durata	28		giorno / giorni

riferito a	CAS 106-42-3			
Metodo	OECD 301 F			
Fonte	ECHA			
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)			
3	**butan-1-olo**	**71-36-3**		**200-751-6**
Tipo	Metodo DOC			
Valore		92		%
Durata		20		giorno / giorni
Metodo	OECD			
Fonte	ECHA			
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)			
4	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**		**203-603-9**
Tipo	Biodegradazione aerobica			
Valore		83		%
Durata		28		giorno / giorni
Metodo	OECD 301 F			
Fonte	ECHA			
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)			
5	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**
Tipo	Biodegradazione aerobica			
Valore		70	- 80	%
Durata		28		d
Metodo	ISO 14593			
Fonte	ECHA			
Osservazioni	facilmente degradabile			

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Fattore di bioconcentrazione (BCF)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**		**215-535-7**
BCF		25,6		
Specie	Oncorhynchus mykiss			
Fonte	ECHA			
2	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**
BCF		110		
Specie	pesce			
Metodo	QSAR			
Fonte	ECHA			

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)				
N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**		**CE N.**
1	**xilene**	**1330-20-7**		**215-535-7**
log Pow		3,15		
Temperatura di riferimento		20		°C
riferito a	CAS 100-41-4			
Fonte	ECHA			
2	**acetato di 1-metil-2-metossietile**	**108-65-6**		**203-603-9**
log Pow		1,2		
Temperatura di riferimento		20		°C
Metodo	OECD 117			
Fonte	ECHA			
3	**etilbenzene**	**100-41-4**		**202-849-4**
log Pow		3,6		
Temperatura di riferimento		20		°C
Metodo	EU Method A.8			
Fonte	ECHA			

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	**Idrocarburi, C9, aromatici**	**64742-95-6**	**918-668-5**
Valutazione PBT	La sostanza non è PBT.		
Valutazione vPvB	La sostanza non è vPvB.		
Fonte	ECHA		
2	**etilbenzene**	**100-41-4**	**202-849-4**
Valutazione PBT	La sostanza non è PBT.		
Valutazione vPvB	La sostanza non è vPvB.		
Fonte	ECHA		

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi
Nessun dato disponibile.

12.8 altre informazioni

altre informazioni
Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Codice rifiuto	08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.
Lasciare asciugare la vernice in un ambiente ben ventilato e, una volta completamente indurita, smaltirla nei rifiuti residui. Smaltire separatamente i residui liquidi o non essiccati.
Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

Imballo
I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale. I contenitori vuoti devono essere smantellati o ricondizionati.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN	UN1263
IMDG	UN1263
ICAO-TI / IATA	UN1263

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN	PAINT
IMDG	PAINT
ICAO-TI / IATA	Paint

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN - Classe	3
Contrassegno di pericolo	3
Codiche di classificazione	F1
Codice di restrizione in galleria	D/E
Nr. pericolo	30
IMDG - Classe	3
Etichette	3
ICAO-TI / IATA - Classe	3
Etichette	3

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI / IATA	III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ADN	Simbolo "pesce e albero"
IMDG	Simbolo "pesce e albero"
EmS	F-E+S-E

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto all'interno della proprietà dell'utilizzatore: Trasportare sempre in contenitori chiusi che siano tenuti in verticale e fissati. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare nel caso di un incidente o di fuoriuscita.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative EU

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dei fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI	
Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .	N. 3, 40
Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.	

N.	**Denominazione della sostanza**	**No. CAS**	**CE N.**	**N.**
1	**acetato di 2-metossipropile**	**70657-70-4**	**274-724-2**	**75**
2	**biossido di titanio**	**13463-67-7**	**236-675-5**	**75**
3	**butan-1-olo**	**71-36-3**	**200-751-6**	**75**
4	**Calcare**	**1317-65-3**	**215-279-6**	**75**
5	**carbonato di propilene**	**108-32-7**	**203-572-1**	**75**
6	**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio > 700 - < 1100)**	**25068-38-6**	**500-033-5**	**75**
7	**toluene**	**108-88-3**	**203-625-9**	**75**
8	**xilene**	**1330-20-7**	**215-535-7**	**75**

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose	
Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:	E2, P5c
Se le proprietà della sostanza/del prodotto rientrano in più categorie, ai fini della direttiva 2012/18/UE si applicano le quantità limite più basse previste nella parte 1 o nella parte 2 dell'allegato I.	

Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)	
VOC	30,05 %

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria
Valore limite di COV indicato in Allegato II della direttiva 2004/42/CE, categoria di prodotto: j, tipo: Lb = 500 g/l Valore massimo per il contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso = < 500 g/l

Normative nazionali

Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Archivio Preparati Pericolosi
Codice del preparato 0071594

Ulteriori normative nazionali
Rispettare le norme nazionali sulla manipolazione e sull'uso di sostanze pericolose. Usare i DPI prescritti.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.
Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.
Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni relativi alla classificazione
Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:
Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2
Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)

P	Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.

Scheda rilasciata da
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento protetto da copyright. Qualsiasi modifica o riproduzione richiede l'esplicito consenso di UMCO GmbH.
Prod-ID 653605