



Scheda di sicurezza
Secondo il regolamento (EC)
N. 2020/878

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

1.1	Identificatore del prodotto	86700908	Data di revisione:	29/11/2023
	Nome del prodotto:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT / CARBOXANE 2000 TOPCOAT CARBO-KIT PART B	Data di successione:	10/07/2023
			Numero versione:	3
	UFI Code:	Q1K0-K0HG-900Y-R9P0		
	Contiene nanoforme	No		
1.2	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	Indurente di prodotto verniciante a due componenti - uso industriale. Usi Sconsigliati: altri rispetto a quelli consigliati.		
	Prodotto con cui essere miscelati:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT / CARBOXANE 2000 TOPCOAT CARBO-KIT PART A		
	Rapporto di miscelazione per volume Parte A/Parte B:	2:1		
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza			
	Fabbricante:	Carboline Norge AS Postboks 593 3412 Lierstranda Norway		
		Informazione Regolamentare / Tecniche +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
	Foglio dati prodotto da:	Tarka, Malgorzata - hms@carboline.com		

1.4 Numero telefonico di emergenza:

(24/7)

CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuori US)

Marco Marano, CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma
Piazza Sant'Onofrio, 4 - 165
06 68593726

Anna Lepore, Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia
V.le Luigi Pinto, 1 - 71122
800183459

Romolo Villani, Az. Osp. "A.Cardarelli", Napoli
Via A. Cardarelli, 9 - 80131
081-5453333

M. Caterina Grassi, CAV Policlinico "Umberto I", Roma
V.le del Policlinico, 155 - 161
06-49978000

Alessandro Barelli, CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma
Largo Agostino Gemelli, 8 - 168
06-3054343

Francesco Gambassi, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze
Largo Brambilla, 3 - 50134
055-7947819

Carlo Locatelli, CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100
0382-24444

Franca Davanzo, Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano
Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162
02-66101029

Bacis Giuseppe, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo
Piazza OMS, 1 - 24127
800883300

Giorgio Ricci, Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona
Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126
800011858

SEZIONE 2: Identificazione del pericolo**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio****Indicazioni di pericolo**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1B	H314-1B
Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4 Inhalation	H332
STOT SE 3 RTI	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

2.2 Elementi dell'etichetta

Simbolo(i) del prodotto



Avvertenza

Pericolo

Sostanze chimiche denominate sull'etichetta

etilbenzene, acrilato di n-butile, 3-amminopropiltriotosilano, xilene

Indicazioni di pericolo

Flam. Liq. 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Skin Corr. 1B	H314-1B	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Acute Tox. 4 Inhalation	H332	Nocivo se inalato.
STOT SE 3 RTI	H335	Può irritare le vie respiratorie.
STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

FRASI DI PRUDENZA

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+351+338	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.
P333+313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P403+233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Informazioni aggiuntive

ADD-04	Per via della sua viscosità, questo prodotto non presenta pericolo di aspirazione.
--------	--

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Il prodotto non soddisfa i criteri per PBT/vPvB conformemente all'allegato XIII.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Tossicità

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, in concentrazione uguale o superiore allo 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Ecotossicità

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, in concentrazione uguale o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

3.2 Miscele

Sostanze pericolose

<u>Nome secondo CEE</u> <u>EINECS No.</u> <u>No. CAS</u> <u>REACH Reg. No.</u> <u>Indice numero</u>	%	<u>Classificazioni</u>	SCL Value ATE Value M-Factor	
xilene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
3-amminopropiltriotosossilano 213-048-4 919-30-2 01-2119480479-24 612-108-00-0	10 - <25	H302-314-317 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
etilbenzene 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

<p>1-metossi-2-propanolo 203-539-1 107-98-2 01-2119457435-35 603-064-00-3</p>	<p>2.5 - <10</p>	<p>H226-336 Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE</p>	<p>SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)</p>	<p>- 3739 - 4277 mg/kg (oral); >2000 mg/kg (derm.); 30.02 mg/LDamp4 times (inh.)</p>
<p>acrilato di n-butile 205-480-7 141-32-2 01-2119453155-43 607-062-00-3</p>	<p>0.1 - <1.0</p>	<p>H226-315-317-319-332-335-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI</p>	<p>SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)</p>	<p>- - -</p>
<p>toluene 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3</p>	<p>0.1 - <1.0</p>	<p>H225-304-315-336-361d-373-412 Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE</p>	<p>SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)</p>	<p>- - -</p>
<p>metacrilato di metile 201-297-1 80-62-6 01-2119452498-28 607-035-00-6</p>	<p>0.1 - <1.0</p>	<p>H225-315-317-335 Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI</p>	<p>SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)</p>	<p>- - -</p>

Informazioni aggiuntive: Il testo delle indicazioni di pericolo CLP riportate sopra (se presenti) è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali: Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato: Portare all'aria aperta. Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Fare respirare aria fresca, mantenere al riposo e al caldo. Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle: Usare sapone dolce, se disponibile. Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. Non usare diluenti o solventi per pulire la cute.

In caso di contatto con gli occhi: Si richiede un immediato aiuto medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto.

Se ingerito: Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se insorge spontaneamente il vomito Tenere la testa bassa oltre i fianchi per prevenire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Fare respirare aria fresca, mantenere al riposo e al caldo.

Autoprotezione del soccorritore:

Non deve essere intrapresa alcuna azione che comporti rischi personali o senza un'adeguata formazione. Può essere pericoloso per la persona che fornisce aiuto dare la rianimazione bocca a bocca. Lavare accuratamente gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli o indossare guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo per inalazione. Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattare sintomaticamente.

Si richiede un immediato aiuto medico.

Non sono disponibili informazioni sui test clinici e sul monitoraggio medico. Se sono disponibili informazioni tossicologiche sulle sostanze, si potranno trovare nella sezione 11.

Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Diossido di carbonio, polvere chimica, Schiuma

Per motivi di sicurezza non da utilizzare: Alcol, soluzioni a base di alcol, altre sostanze non elencate sopra. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In condizioni di forte calore o fuoco, libera gas tossico. Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo. I vapori possono diffondere a grandi distanze e incendiarsi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

La fiamma produce fumo nero denso contenente prodotti pericolosi dalla combustione (vedere sezione 10). In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per il personale non di emergenza

Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

6.1.2 Per i soccorritori

Vedere le Sezioni 7, 8 e 10 per ulteriori informazioni.

6.2 Precauzioni ambientali

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non scaricare il prodotto nelle fogne. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai requisiti di smaltimento EU o alle norme locali specifiche per questo materiale. Vedere la sezione 8, 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati. Il preparato può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un contenitore ad un altro. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Indossare indumenti protettivi. Non respirare vapori o aerosol. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Le persone con problemi d'ipersensibilità cutanea, asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere implicate nei processi di preparazione.

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni da evitare: Evitare calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione.

Condizioni di stoccaggio: Conservare nei contenitori originali. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Tenere chiuso il contenitore. Conservare in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta. Immagazzinare solamente in posizione eretta. Stoccaggio di liquidi infiammabili. Tenere lontano da materiali ossidanti, da forti acidi e alcali.

7.3 Usi finali specifici

La miscelatura e l'applicazione devono essere in conformità alle schede tecniche.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Ingredienti con limiti di esposizione professionale (IT)

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Ltel ppm</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>Stel MG/M3</u>	<u>Ltel mg/m3</u>
xilene	1330-20-7	50	100	442	221
3-amminopropiltriotosisilano	919-30-2				
etilbenzene	100-41-4	100	200	884	442
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	100	150	568	375
acrilato di n-butile	141-32-2	2	10	53	11
toluene	108-88-3	50			192
metacrilato di metile	80-62-6			100	50

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
xilene	1330-20-7	Danger of cutaneous absorption
3-amminopropiltriotosisilano	919-30-2	

etilbenzene	100-41-4	Danger of cutaneous absorption
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Danger of cutaneous absorption
acrilato di n-butile	141-32-2	
toluene	108-88-3	Danger of cutaneous absorption
metacrilato di metile	80-62-6	

Ulteriori consigli: Fare riferimento ai limiti di esposizione per la manodopera imposti dalla legge per ciascun paese. Alcuni componenti potrebbero non essere stati classificati in base al regolamento CLP UE.

Nome Chimico:

xilene

EC No.:
215-535-7

No. CAS:
1330-20-7

Dnls - derivato nessun livello di effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto				174 mg/m ³	174 mg/m ³		1.6 mg/kg bw/day
Inalazione	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	77 mg/m ³				14.8 mg/m ³
Dermica				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.327 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	12.46 mg/kg
Acqua marina	0.327 mg/L
Sedimenti marini	12.46 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	6.58 mg/L
Suolo (agricolo)	2.31 mg/kg
aria	

Nome Chimico:

3-amminopropiltrirossisilano

EC No.:
213-048-4

No. CAS:
919-30-2

Dnls - derivato nessun livello di effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto					5 mg/kg bw/day		5 mg/kg bw/day
Inalazione		59 mg/m ³		59 mg/m ³		17.4 mg/m ³		17.4 mg/m ³
Dermica		8.3 mg/Kg bw/day		8.3 mg/Kg bw/day		5 mg/kg bw/day		5 mg/kg bw/day

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.33 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	
Acqua marina	0.033 mg/l
Sedimenti marini	
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	13 mg/l
Suolo (agricolo)	0.04 mg/kg
aria	

Nome Chimico:

etilbenzene

EC No.:

202-849-4

No. CAS:

100-41-4

Dnels - derivato nessun livello di effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							1.6 mg/kg bw/day
Inalazione	293 mg/m3			77 mg/m3				15 mg/m3
Dermica				180 mg/kg bw/day				

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.1 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	13.7 mg/kg
Acqua marina	0.01 mg/L
Sedimenti marini	1.37 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
Suolo (agricolo)	2.68 mg/kg
aria	

Nome Chimico:

1-metossi-2-propanolo

EC No.:

203-539-1

No. CAS:

107-98-2

Dnels - derivato nessun livello di effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							33 mg/kg
Inalazione	553.5 mg/m3	553.5 mg/m ³		369 mg/m3				43.9 mg/m3
Dermica				183 mg/kg bw/day				78 mg/kg

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	10 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	52.3 mg/kg
Acqua marina	1 mg/L
Sedimenti marini	5.2 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	100 mg/L
Suolo (agricolo)	5.49 mg/kg
aria	

Nome Chimico:

toluene

EC No.:

203-625-9

No. CAS:

108-88-3

Dnels - derivato nessun livello di effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemici	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto				226 mg/m3	226 mg/m3	56.5 mg/m3	8.13 mg/kg bw/day
Inalazione	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3				56.5 mg/m3
Dermica				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.68 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	16.39 mg/kg
Acqua marina	0.68 mg/L
Sedimenti marini	16.39 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	13.61 mg/L
Suolo (agricolo)	2.89 mg/kg
aria	

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione personale**

Protezione respiratoria: Indossare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie con filtro combinato (filtro per polveri e gas, EN 14387:2004+A1:2008) durante le operazioni di applicazione a spray: filtro per i gas A2 (sostanze organiche), filtro per polveri P3 (per polveri fini). In compartimenti chiusi, usare un autorespiratore ad aria compressa o aria fresca.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.

Protezione delle mani: Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori. Utilizzare guanti resistenti agli agenti chimici nonché lozioni e creme di barriera per evitare la disidratazione della pelle. Guanti di protezione secondo la norma EN 374: Gomma butilica. Gomma nitrilica. Materiale per guanti consigliato per prodotto miscelato: guanti protettivi conformi a EN 374: gomma butilica. Gomma nitrilica. Spessore $\geq 0,5$ mm; tempo d'insorgenza ≥ 480 min.

Protezione del corpo: Vestiario con maniche lunghe.
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

ALTRE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE: Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Ingegneria dei sistemi di controllo: Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Incolore
Stato fisico	Liquido
Odore	SOLVENTE
Soglia di odore	Non determinato
pH	Non determinato
Punto di fusione / punto di congelamento (°C)	Non determinato
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	100 - 144

Punto flash, (° C)	24
Velocità di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	Non determinato
Limite di esplosività inferiore e superiore	1.0 - 13.7
Pressione del vapore	Non determinato
Densità relativa del vapore	> 1 (aria = 1)
Densità e/o densità relativa	0.95 - 1.05
Solubilità in / Miscibilità con acqua	Trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-octanol/ water	Non determinato
Temperatura di autoaccensione (°C)	465
Temperatura di decomposizione (°C)	Non determinato
Viscosità cinematica	90 - 110 KU / > 20.5 cSt @40°C
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile ai liquidi

9.2 Informazioni supplementari

Contenuto Voc G/L: 220

Grammi di COV per litro di prodotto di rivestimento applicato per ISO 11890-1 e/o ISO 11890-2.

Peso specifico (g/cm³) 0.97

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conoscono pericoli di reattività in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono pericoli di reattività in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione.

10.5 Materiali incompatibili

Tenere lontano da agenti ossidanti forti, acidi o basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio o di operazioni ad elevata temperatura, si possono generare per decomposizione prodotti pericolosi, come: Diossido di carbonio, (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO_x). Ossidi di metallo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta:

LD50 orale: Nessuna informazione disponibile sul prodotto stesso poiché il prodotto non è testato.

Inalazione LC50: Nessuna informazione disponibile sul prodotto stesso poiché il prodotto non è testato.

Dermico LD50: Nessuna informazione disponibile sul prodotto stesso poiché il prodotto non è testato.

Irritazione: Nessuna informazione disponibile.

Corrosività:	Corrosivo agli occhi e alla pelle.
Sensibilizzazione:	Può causare una reazione alla pelle allergica.
Tossicità a dose ripetuta:	Nessuna informazione disponibile.
Cancerogenicità:	Nessuna informazione disponibile.
Mutagenicità:	Nessuna informazione disponibile.
Tossicità per la riproduzione:	Nessuna informazione disponibile.
STOT-esposizione singola:	La nebbia di vapore/spruzzo può irritare il sistema respiratorio e i polmoni.
STOT-esposizione ripetuta:	Depressione del sistema nervoso centrale.
Rischio di aspirazione:	Nessuna informazione disponibile.

Se non sono disponibili informazioni sopra sotto tossicità acuta, gli effetti acuti di questo prodotto non sono stati testati. I dati sui singoli componenti sono tabulati di seguito:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome secondo CEE</u>	<u>LD50 orale</u>	<u>Dermico LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Polvere/nebbia LC50</u>
1330-20-7	xilene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	4500 ppmV (ATE inh - Gas)	1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist)
919-30-2	3-amminopropiltriotosisilano	1490 mg/kg (rat female) 2690 mg/kg (rat, male)	4290 mg/kg (dermal-rabbit)	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
100-41-4	etilbenzene	3500 mg/kg rat, oral	5001 mg/kg, rabbit	17.2 mg/L. rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	4016 mg/kg (oral-rat)	>13000 mg/kg (dermal-rabbit)	28.8 mg/L (inh., rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione
141-32-2	acrilato di n-butile	3143 mg/kg (Oral-rabbit)	>2000 mg/Kg (Dermal, rabbit,2000-3024 mg/kg)	10.3 mg/L (inhalation vapor, rat, 4h)	Nessuna informazione	Nessuna informazione
108-88-3	toluene	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Nessuna informazione	Nessuna informazione
80-62-6	metacrilato di metile	7872 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg	3750 ppm (inhalation, rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione

Informazioni aggiuntive:

Questo prodotto potrebbe contenere etilbenzene, classificato dallo IARC come potenziale cancerogeno per gli umani (Gruppo 2B). Questa classificazione si basa su un'insufficiente prova di cancerogenicità negli umani e di una sufficiente prova negli animali da sperimentazione. Corrosivo - provoca danni irreversibili agli occhi. L'esposizione continua causa secchezza della pelle ed eczema. Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili. Corrosivo per la pelle. in forma gassosa o di vapore può essere una sostanza dannosa in caso di esposizione prolungata o in alte concentrazioni. Irritante per gli occhi e per le mucose. Sedativo che agisce sul sistema nervoso centrale (SNC). L'inalazione rappresenta il pericolo principale nell'uso industriale. I vapori di solventi possono essere molto dannosi, in quanto causano mal di testa, nausea e intossicazione. Può essere utilizzato come agente sgrassante per la pelle. L'esposizione cronica è stata associata a diversi effetti neurotossicologici, tra cui danni permanenti al cervello. L'inalazione di vapore o nebbia può provocare mal di testa, nausea, irritazione del naso, della gola e dei polmoni.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Tossicità

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, in concentrazione uguale o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità:**
- EC50 48HR (Daphnia): Nessuna informazione
 IC50 72HR (alghe): Nessuna informazione
 LC50 96HR (pesce): Nessuna informazione
- 12.2 Persistenza e degradabilità:** Nessuna informazione
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Nessuna informazione
- 12.4 Mobilità nel suolo:** Nessuna informazione
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Il prodotto non soddisfa i criteri per PBT/VPvB conformemente all'allegato XIII.
- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Ecotossicità**
- Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, in concentrazione uguale o superiore allo 0,1%.
- 12.7 Altri effetti avversi:** Nessuna informazione

<u>No. CAS</u>	<u>Nome secondo CEE</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1330-20-7	xilene	1 - 5 mg/L (Daphnia magna)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
919-30-2	3-amminopropiltriotosilano	> 100 mg/L (OECD TG 202)	>1000 mg/L (EC50,72h, Desmodemus Subspicatus)	>934 mg/L (CL50 96h, Brachydanio rerio)
100-41-4	etilbenzene	1.8 - 2.4 mg/L (Daphnia magna)	5.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	>21000 mg/L (Daphnia magna)	Nessuna informazione	6812 mg/L (Leuciscus idus)
141-32-2	acrilato di n-butile	8.2 mg/L (Daphnia magna)	2.65 mg/L; 5.9 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	2.1 mg/L (Cyprinus carpio); 5.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
108-88-3	toluene	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)
80-62-6	metacrilato di metile	720 mg/L (Daphnia magna)	Nessuna informazione	136.3 - 183.4 mg/L (Pimephales promelas)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Rags / stracci e simili, inumiditi con liquidi infiammabili, devono essere gettati in benne antincendio designati. Smaltire il materiale di rifiuto in una discarica approvata per i materiali pericolosi in conformità alle norme locali, regionali e statali. Non smaltire in bidoni normali o in sistemi fognari.

Codice CER (EWC): 08 01 11*

Packaging Waste Codice: 15 01 10*

SEZIONE 14: Informazioni Sul Trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8,3	8,3	8,3	8,3
14.4 Gruppo d' imballaggio	II	II	II	II
14.5 Pericoli per l' ambiente	Marine pollutant: No	Marine pollutant: No	Marine pollutant: No	Marine pollutant: No

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
EmS-No.: Nessuna informazione
F-E, S-C
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
Nessuna informazione

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

REGOLAMENTI NAZIONALI:

Numero di registrazione del prodotto Danimarca:	Non disponibile
Codice danese Mal:	3 - 5
Codice danese MAL - Miscela:	2 - 6
Numero di registrazione del prodotto in Svezia:	Non disponibile
Numero di registrazione del prodotto norvegese:	P-92430
Classe WGK:	3
Coperto dalla direttiva 2012/18/EC (Seveso III):	P5c
Restrizioni al prodotto o alle sostanze secondo l'allegato XVII, Regolamento (CE) 1907/2006:	Entry 48

Allegato XIV - Regolamento (CE) 1907/2006 - Elenco di autorizzazione:**No. CAS** **Nome secondo CEE**

non applicabile

SVHC - Sostanze estremamente preoccupanti (elenco dei candidati - Art. 59 REACH):**No. CAS** **Nome secondo CEE**

non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Testo per le dichiarazioni di pericolo CLP mostrate nella sezione 3 che descrivono ciascun ingrediente:**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori 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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ragioni per la revisione

Sono state apportate delle modifiche alla Sezione 2 della Scheda di Sicurezza (SDS). Si prega di fare riferimento alle informazioni di identificazione nel punto 2 della presente SDS. .

Elenco dei riferimenti

Questa Scheda dei Dati di Sicurezza è stata compilata con dati e informazioni provenienti dalle fonti seguenti:

L'archivio di dati per la regolamentazione Ariel fornito dalla 3E Corporation a Copenhagen, Danimarca

- Centro di ricerca della commissione europea riunita ad Ispra, in Italia
- Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
- Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche
- Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione
- Decisione 2000/532/EC del Consiglio EU e il suo Allegato intitolato "Lista dei rifiuti"
- Scheda di sicurezza del fornitore della materia prima
- La classificazione dichiarata nella sezione 2.2 si basa sui metodi di calcolo indicati nell'Allegato I e nell'Allegato II del Regolamento CLP 1272/2008 sulla composizione della formula

Acronimo e chiave di abbreviazione:

CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
EC	Commissione Europea
EU	Unione Europea
US	Stati Uniti
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Inventario Europeo delle sostanze chimiche
REACH	Regolamento relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle

	sostanze chimiche
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
STEL	Limite di esposizione a breve termine
OEL	Limite di esposizione professionale
ppm	Parti per milione
mg/m ³	Milligrammi/metro cubo
TLV	Valore limite di soglia
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Limiti di esposizione ammissibili
VOC	Composti organici volatili
g/l	Grammi/litro
mg/kg	Milligrammi/chilogrammo
N/A	Non applicabile
LD50	Dose letale 50%
LC50	Concentrazione letale 50%
EC50	Concentrazione efficace mediana (50%)
IC50	Concentrazione Inibente mediana (50%)
PBT	Sostanza tossica persistente bioaccumulabile
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
EEC	Comunità Economica Europea
ADR	Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada
RID	Regolamento riguardante il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose
UN	Nazioni Unite
IMDG	Accordo internazionale per il trasporto via mare di merci pericolose
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
MARPOL	Convenzione Internazionale del 1973 modificata dal protocollo del 1978 per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritazione delle vie respiratorie
NE	Effetti Narcotici
IMO	Organizzazione Marittima Internazionale
Note P	Non è necessario applicare la classificazione come cancerogeno o mutageno; la sostanza contiene meno dello 0,1 % in peso/peso di benzene.
Note 10	La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica solo alle miscele in polvere contenenti l'1% o più di biossido di titanio sotto forma o incorporato in particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$.

Per ulteriori informazioni contattare: Ufficio Regolamentazione

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi, non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

