



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	8670	Data di revisione:	29/11/2023
	Nome del prodotto:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT / CARBOXANE 2000 TOPCOAT CARBO-KIT PART A	Data di successione:	07/07/2023
			Numero versione:	4
	UFI Code:	V4K0-306V-M00F-EN82		
	Contiene nanoforme	No		
1.2	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	Componente base 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 B		
	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**

Skin Cracking	EUH066
Skin Sens. 1	H317
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

2.2 Elementi dell'etichetta

Simbolo(i) del prodotto



Avvertenza

Pericolo

Sostanze chimiche denominate sull'etichetta

3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano, Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Indicazioni di pericolo

Skin Cracking	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EU Other	EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.
P302+352	in caso di contatto con la pelle: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.
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 e agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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>%</u>	<u>Classificazioni</u>	<u>SCL Value</u> <u>ATE Value</u> <u>M-Factor</u>
biossido di titanio 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17 -	25 - <50		SCL: - ATE: - M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)
3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano 219-784-2 2530-83-8 01-2119513212-58 -	10 - <25	H318-412 Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1	SCL: - ATE: - M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)
acetato di n-butile 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL: - ATE: - M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)

dioctyltindineodecanoate 247-714-0 68299-15-0 - -	1.0 - <2.5	H371 STOT SE 2	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -
Cyclohexamine, N,N-dimetyl-, comp. with alpha.- isotridecyl-,omega-hy - 164383-18-0 - -	0.1 - <1.0	H315-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate 915-687-0 1065336-91-5 01-2119491304-40 -	0.1 - <1.0	H317-361F-400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 2, Skin Sens. 1A	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -
trimethylolpropane - 77-99-6 - -	0.1 - <1.0	H361fd Repr. 2	SCL: ATE: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- -

acrilato di n-butile 205-480-7 141-32-2 01-2119453155-43 607-062-00-3	0.1 - <1.0	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	SCL:	-
			ATE:	-
			M-Factor: (acute)	
			M-Factor: (chronic)	

Osservazioni: CAS No 13463-67-7: Note 10
CAS numbers 41556-26-7 and 82919-37-7 are registered in REACH with REACH No.
01-2119491304-40, CAS number 1065336-91-5, and EC number 915-687-0.

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. 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

Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattare sintomaticamente.

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. 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

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 fognature. 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**

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. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Indossare indumenti protettivi. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Non respirare vapori o aerosol. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

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: Esposizione all'umidità. 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. 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>
biossido di titanio	13463-67-7				10
3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8				
acetato di n-butile	123-86-4			723	241
dioctyltindineodecanoate	68299-15-0				
Cyclohexamine, N,N-dimetyl-, comp. with alpha.-isotridecyl-,omega-hy	164383-18-0				
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5				
trimethylolpropane	77-99-6				
acrilato di n-butile	141-32-2	2	10	53	11

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
biossido di titanio	13463-67-7	
3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	
acetato di n-butile	123-86-4	
dioctyltindineodecanoate	68299-15-0	
Cyclohexamine, N,N-dimetyl-, comp. with alpha.-isotridecyl-,omega-hy	164383-18-0	
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	
trimethylolpropane	77-99-6	
acrilato di n-butile	141-32-2	

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

Nome Chimico:

biossido di titanio

EC No.:
236-675-5

No. CAS:
13463-67-7

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						10 mg/m ³	700 mg/kg/ bw/ day
Inalazione			10 mg/m ³					
Dermica								

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.127 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	1000 mg/kg dw
Acqua marina	1 mg/L
Sedimenti marini	100 mg/kg dw
Catena alimentare	1667 mg/kg (oral)
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	100 mg/kg
Suolo (agricolo)	100 mg/kg dw
aria	

Nome Chimico:

3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

EC No.:

219-784-2

No. CAS:

2530-83-8

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					26 400 mg/m ³		5 mg/kg bw/day
Inalazione				70.5 mg/m ³				17 mg/m ³
Dermica				10 mg/kg bw/day				5 mg/kg bw/day

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	450 µg/l
Sedimenti d'acqua dolce	1,6 mg/kg sediment dw
Acqua marina	45 µg/l
Sedimenti marini	160 µg/kg sediment dw
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	8.2 mg/l
Suolo (agricolo)	63 µg/kg soil dw
aria	

Nome Chimico:

acetato di n-butile

EC No.:

204-658-1

No. CAS:

123-86-4

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							
Inalazione	600 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³ 11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-	300 mg/m ³	300 mg/m ³ 11 mg/kg bw/day	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	2 mg/kg bw/day - neurotoxicity- 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	2 mg/kg bw/day - neurotoxicity- 35.7 mg/m ³ 6 mg/kg bw/day
Dermica					No hazard identified			

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.18 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	0.981 mg/kg dw
Acqua marina	0.018 mg/L
Sedimenti marini	0.098 mg/kg dw
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	35.6 mg/L
Suolo (agricolo)	0.09 mg/kg
aria	

Nome Chimico:

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

EC No.:

915-687-0

No. CAS:

1065336-91-5

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							0.18 mg/kg bw/day
Inalazione				1.27 mg/m ³				0.31 mg/m ³
Dermica				1.8 mg/kg bw/day				0.9 mg/kg bw/day

Pnec's - prevedeva alcuna concentrazione di effetto

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.0022 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	
Acqua marina	0.00022 mg/l
Sedimenti marini	
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
Suolo (agricolo)	
aria	

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione personale**

Protezione respiratoria: In compartimenti chiusi, usare un autorespiratore ad aria compressa o aria fresca. 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: Visiera protettiva. 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	Colori vari
Stato fisico	Liquido
Odore	None / uncharacteristic
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)	
Punto flash, (° C)	62
Velocità di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	Non determinato
Limite di esplosività inferiore e superiore	Not determined
Pressione del vapore	Non determinato
Densità relativa del vapore	> 1 (aria = 1)
Densità e/o densità relativa	1.33 - 1.43
Solubilità in / Miscibilità con acqua	Trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-octanol/ water	Non determinato
Temperatura di autoaccensione (°C)	370
Temperatura di decomposizione (°C)	Non determinato
Viscosità cinematica	75 - 80 KU
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile ai liquidi

9.2 Informazioni supplementari

Contenuto Voc G/L: 55

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

Peso specifico (g/cm³) 1.39

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. Del metanolo viene emanato durante la lavorazione e con reazione all'acqua.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Esposizione all'umidità. 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. Metanolo in caso di idrolisi.

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:	Provoca gravi lesioni oculari.
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:	Nessuna informazione disponibile.
STOT-esposizione ripetuta:	Nessuna informazione disponibile.
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>
13463-67-7	biossido di titanio	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Nessuna informazione	Nessuna informazione	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
2530-83-8	3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano	8025 mg/kg (oral-rat)	4250 mg/kg (dermal-rabbit)	>5300 mg/L (inh/4h/aerosols/rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione
123-86-4	acetato di n-butile	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23.4 mg/l/4/h (rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione
164383-18-0	Cyclohexamine, N,N-dimetyl-, comp. with alpha.-isotridectyl-,omega-hy	2500 mg/kg (oral-rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
1065336-91-5	Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	>2000 mg/kg (oral-rat)	>3000 mg/kg (dermal-rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
141-32-2	acrilato di n-butile	3143 mg/kg (Oral-rabbit)	>2000 mg/Kg (Dermal, rabbit,2000-302 4 mg/kg)	10.3 mg/L (inhalation vapor, rat, 4h)	Nessuna informazione	Nessuna informazione

Informazioni aggiuntive:

La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini. Corrosivo - provoca danni irreversibili agli occhi. L'esposizione continua causa secchezza della pelle ed eczema. Questo prodotto potrebbe contenere biossido di titanio, 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. Questa classificazione diventa importante quando si è esposti al biossido di titanio unicamente sotto forma di polvere, incluso un prodotto trattato soggetto a levigatura, smerigliatura, taglio o altra attività di preparazione della superficie. 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

No. CAS	Nome secondo CEE	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
13463-67-7	biossido di titanio	>100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)	16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203)
2530-83-8	3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	324 mg/L (Daphnia magna)	Nessuna informazione	55 mg/L (cyprinus carpio)
123-86-4	acetato di n-butile	44 mg/L (Daphnia magna)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
164383-18-0	Cyclohexamine, N,N-dimetyl-, comp. with alpha.-isotridectyl-,omega-hy	Nessuna informazione	Nessuna informazione	1-10 mg/L (Rainbow trout)
1065336-91-5	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Nessuna informazione	1.68 mg/L (desmodesmus subspicatus)	0.9 mg/L (brachydanio rerio)
141-32-2	acrilato di n-butile	8.2 mg/L (Daphnia magna)	2.65 mg/L; 5.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	2.1 mg/L (Cyprinus carpio); 5.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

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. 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	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.4 Gruppo d' imballaggio	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.5 Pericoli per l' ambiente	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori EmS-No.:	Nessuna informazione Nessuna informazione
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:	1 - 6
Codice danese MAL - Miscela:	2 - 6
Numero di registrazione del prodotto in Svezia:	Non disponibile
Numero di registrazione del prodotto norvegese:	P-92429
Classe WGK:	3
Coperto dalla direttiva 2012/18/EC (Seveso III):	non applicabile
Restrizioni al prodotto o alle sostanze secondo l'allegato XVII, Regolamento (CE) 1907/2006:	Entry 20

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:**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H371	Può provocare danni agli organi.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 ≤ 10 µm.

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.

