



## Scheda di sicurezza Secondo il regolamento (EC) 'No. 2020/878

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

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	1000A	<b>Data di revisione:</b>	10/04/2025
	<b>Nome del prodotto:</b>	CARBOGUARD 893 SG - A	<b>Sostituisce:</b>	20/02/2023
			<b>Numero della versione:</b>	2
	<b>UFI Code:</b>	24QD-HVX2-F20U-H6YU		
	<b>Contiene nanoforme:</b>	sì		
<b>1.2</b>	<b>Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	Componente base di prodotto verniciante a due componenti - uso industriale. Si prega di consultare la scheda tecnica. Usi Sconsigliati: altri rispetto a quelli consigliati.		
	<b>Prodotto con cui essere miscelati:</b>	CARBOGUARD 893 SG - B		
	<b>Rapporto di miscelazione per volume Parte A/Parte B:</b>	1 / 1		
<b>1.3</b>	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>			
	<b>Fornitore:</b>	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Informazione Regolamentare / Tecniche +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

(24/7)

CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuori dagli Stati Uniti)

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**

Liquido infiammabile, categoria 3	H226
Irritazione della pelle, categoria 2	H315
Sensibilizzatore della pelle, categoria 1	H317
Irritazione oculare, categoria 2	H319
STOT, esposizione ripetuta, categoria 1	H372
Pericoloso all'ambiente acquatico, cronico, categoria 2	H411

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta



### Avvertenza

Pericolo

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, quarzo (SiO<sub>2</sub>), poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end -capped

### Indicazioni di pericolo

Altre estensioni dell'UE	EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Altre estensioni dell'UE	EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione della pelle, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzatore della pelle, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
STOT, esposizione ripetuta, categoria 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericoloso all'ambiente acquatico, cronico, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Frase di precauzione

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere 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.
P308+313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.

### Informazioni aggiuntive

Nota P : La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria; la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso

## 2.3 Altri pericoli

### Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessuna informazione

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Tossicità

Nome secondo CEE

No. CAS

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza endocrina secondo il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Ecotossicità**

Nome secondo CEE

No. CAS

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza endocrina secondo il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanza**

non applicabile

**3.2 Miscele****Sostanze pericolose**

<u>Nome secondo CEE</u> <u>Einec No.</u> <u>No. CAS</u> <u>REACH Reg. No.</u>	<u>%</u>	<u>Classificazioni</u>	SCL Value:	ATE Value:	M-Factor:
biossido di titanio 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	25 - <50		SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor: (acute)	-	
			M-Factor: (chronic)	-	
quarzo (SiO2) 238-878-4 14808-60-7 -	10 - <25	H372  STOT RE 1	SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor: (acute)	-	
			M-Factor: (chronic)	-	

<p>poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end - capped 607-500-3 25036-25-3 -</p>	10 - <25	<p>H315-317-319  Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1</p>	<p>SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -</p>
<p>xilene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9</p>	10 - <25	<p>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</p>	<p>SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -</p>
<p>bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2</p>	10 - <25	<p>H315-317-319-411  Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1</p>	<p>SCL Value: H319 ≥ 5~ H315 ≥ 5  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -</p>
<p>bis(ortofosfato) di trizinco 231-944-3 7779-90-0 01-2119485044-40 030-011-00-6</p>	2.5 - <10	<p>H400-410  Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1</p>	<p>SCL Value: H400~H410~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) 1  M-Factor: (chronic) -</p>

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 Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
acetato di 1-metil-2-metossietile 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	1.0 - <2.5	H226-336  Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	SCL Value: H226~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end 302-196-6 94094-93-6 Nessuna informazione	1.0 - <2.5	H412  Cronico acquatico 3	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) 1
Benzene, C10-13-alkyl derivs. 267-051-0 67774-74-7 01-2119489372-31	0.1 - <1.0	H304  Asp. Tox. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

trymethylpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd  Repr. 2	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera 265-199-0 64742-95-6 01-2119455851-35 649-356-00-4	0.1 - <1.0	H226-304-315-335-336-411  Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value: H350~H340~H304~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

**Osservazioni:** CAS 13463-67-7: Note 10  
Note P

## NANOFORMS

nero di carbonio  
1333-86-4  
215-609-9

### Distribution

D10: 6-30 nm  
D50: 10-53 nm  
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal

Crystallinity: No

Treatment of the surface:

silice pirogenica, sintetica  
amorfa  
112945-52-5  
231-545-4

### Distribution

D10: 7-15 nm  
D50: 2-30 nm  
D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal  
Amorphous

Crystallinity: No

Treatment of the surface: No

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

**Dopo il contatto della 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.

**Dopo il contatto visivo:** Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

**Dopo l'ingestione:** 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. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

### 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. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. Irritante per gli occhi e la pelle.

### 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. 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

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).

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

**Ulteriori istruzioni:** Fare riferimento ai requisiti di smaltimento EU o alle norme locali specifiche per questo materiale. Vedere la sezione 8 e 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. 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. Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Le persone che manipolano il poliuretano o prodotti epossidi devono aver seguito una formazione specifica in accordo con la regolamentazione del consiglio nazionale sulla salute al lavoro e del consiglio di sicurezza. 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.

### 7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili suggerimenti specifici per l'utilizzo finale.

## 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				
quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7				0.025
poli ( Bisfenolo A - co - epiclorigidrina ) , glicidil end -capped	25036-25-3				
xilene	1330-20-7	50 50	100 100	442 442	221 221
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0				
etilbenzene	100-41-4	100 100	200	884	442 442
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	50	100 100	550 550	275
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6				
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7				
trimethylolpropane	77-99-6				
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6				

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
biossido di titanio	13463-67-7	
quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	
poli ( Bisfenolo A - co - epiclorigidrina ) , glicidil end -capped	25036-25-3	
xilene	1330-20-7	

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0
etilbenzene	100-41-4
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7
trimethylolpropane	77-99-6
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6

**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:

biossido di titanio

**EC No.:**

236-675-5

**No. CAS:**

13463-67-7

### DNEL - Dose derivata senza 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							700 mg/kg/ bw/ day
Inalazione			5 mg/m <sup>3</sup>				5 mg/m <sup>3</sup>	
Dermica								

### PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

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)
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	100 mg/kg
Suolo (agricolo)	100 mg/kg dw
aria	

**Nome Chimico:**

xilene

**EC No.:**

215-535-7

**No. CAS:**

1330-20-7

**DNEL - Dose derivata senza 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	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

**PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti**

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:**

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

**EC No.:**

216-823-5

**No. CAS:**

1675-54-3

**DNEL - Dose derivata senza 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							0.75 mg/kg bw/day
Inalazione		12.25 mg/m <sup>3</sup>		12.25 mg/m <sup>3</sup>				
Dermica		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

**PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti**

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	0.996 mg/L
Acqua marina	0.0006 mg/l
Sedimenti marini	0.0996 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
Suolo (agricolo)	0.196 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

bis(ortofosfato) di trizinc

**EC No.:**

231-944-3

**No. CAS:**

7779-90-0

**DNEL - Dose derivata senza 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								
Dermica								

**PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti**

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	38.8 µg/L
Sedimenti d'acqua dolce	289.1 mg/kg sediment dw
Acqua marina	15.2 µg/L
Sedimenti marini	319.2 mg/kg sediment dw
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
Suolo (agricolo)	163.6 mg/kg soil dw
aria	

**Nome Chimico:**

acetato di 1-metil-2-metossietile

**EC No.:**

203-603-9

**No. CAS:**

108-65-6

**DNEL - Dose derivata senza 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	550 mg/m <sup>3</sup>			275 mg/m <sup>3</sup>				1.67 mg/kg
Dermica				153.5 mg/kg				33 mg/m <sup>3</sup>
								54.8 mg/kg

**PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti**

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.635 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	3.29 mg/kg
Acqua marina	0.0635 mg/L
Sedimenti marini	0.329 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	100 mg/L
Suolo (agricolo)	0.29 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

**EC No.:**

265-199-0

**No. CAS:**

64742-95-6

**DNEL - Dose derivata senza 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				11 mg/kg bw/day			
Inalazione	0	0	0	150 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0	32 mg/m <sup>3</sup>
Dermica					25 mg/kg bw/day			
					11 mg/kg bw/day			

**PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti**

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.635 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	3.29 mg/kg
Acqua marina	0.0635 mg/l
Sedimenti marini	0.329 mg/kg
Catena alimentare	
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	100 mg/l
Suolo (agricolo)	0.29 mg/kg
aria	

**8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione personale**

**Protezione respiratoria:** Quando si applica il prodotto a spruzzo e si è esposti per lungo tempo, indossare un un auto-respiratore autonomo o maschera facciale con insufflazione d'aria. In compartimenti chiusi, usare un autorespiratore ad aria compressa o aria fresca. Quando si pitturano piccole superfici, utilizzano rullo o pennello, deve essere usata una protezione respiratoria con filtro combinato (filtro per polveri e gas, EN 14387:2004+A1:2008): filtro-gas tipo A2 (sostanze organiche). Filtro polveri P3 ( per polveri sottili)

**Protezione degli occhi:** Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Visiera protettiva, occhiali di sicurezza ben aderenti (EN 166).

**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.

**Body Protection:** Vestiario con maniche lunghe.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Altre attrezzature protettive:** 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**

<b>Aspetto:</b>	Multi colours
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Odore</b>	SOLVENTE
<b>Soglia di odore</b>	Non determinato
<b>pH</b>	Non determinato
<b>Punto di fusione / punto di congelamento (°C)</b>	Non determinato
<b>Punto di ebollizione o punto di</b>	

	65 - 260
<b>ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (° C)</b>	
<b>Punto di infiammabilità, (°C)</b>	24
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non determinato
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non determinato
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	Non determinato
<b>Pressione del vapore</b>	Non determinato
<b>Densità di vapore relativa</b>	> 1 (air = 1)
<b>Densità e/o densità relativa</b>	Non determinato
<b>Solubilità in / miscibilità con acqua</b>	Trascurabile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-octanol/ water</b>	Non determinato
<b>Temperatura di autoaccensione (°C)</b>	Non determinato
<b>Temperatura di decomposizione (° C)</b>	Non determinato
<b>Viscosità cinematica</b>	Non determinato
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile ai liquidi

**Nanoform in mixture**

nero di carbonio 1333-86-4 215-609-9	Solubility: INSOLUBILE NoctanoWater: Non determinato Particle Characteristics: See sec. 3.2
silice pirogenica, sintetica amorfa 112945-52-5 231-545-4	Solubility: Non determinato NoctanoWater: Non determinato Particle Characteristics: See sec. 3.2

**9.2 Altre informazioni**

**Peso specifico (g/cm<sup>3</sup>)** 1.55

**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, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di nitrogeno (Nox), ammine alifatiche, aldeidi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo come definito nel regolamento (EC) n. 1272/2008****Tossicità acuta:**

<b>LD50 orale:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Inalazione LC50:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Dermico LD50:</b>	Nessuna informazione

**Irritazione:** Skin and eye irritant.

**Corrosività:** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione:** Sensibilizzatore della pelle, categoria 1

**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:** STOT RE 1

**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 CL50</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)
25036-25-3	poli ( Bisfenolo A - co - epicloridrina ) , glicidil end - capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
1330-20-7	xilene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Nessuna informazione	Nessuna informazione
7779-90-0	bis(ortofosfato) di trizinc	5000 mg/kg, oral rat	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione	5.7 mg/l (rat, OECD 403)
100-41-4	etilbenzene	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m <sup>3</sup> /4H	Nessuna informazione	Nessuna informazione
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg			
64742-95-6	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	8400 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation	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. Questo prodotto potrebbe contenere Quarzo (diossido di silicio), classificato dallo IARC come noto cancerogeno per gli umani (Gruppo 1). Questa classificazione diventa significativa quando si è esposti al Quarzo (diossido di silicio) unicamente sotto forma di polvere di dimensione fine o media, anche proveniente da un prodotto reticolato che è stato sottoposto a levigatura, abrasione, taglio o altra attività di preparazione della superficie. L'esposizione continua causa secchezza della pelle ed eczema. Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili. Il contatto ripetuto con il prodotto può provocare irritazioni e sensibilizzazioni della pelle, probabilmente a causa di una ipersensibilizzazione incrociata con altri componenti epossidici. L'esposizione cronica è stata associata a diversi effetti neurotossicologici, tra cui danni permanenti al cervello. Il prodotto è irritante per gli occhi e può causare sensibilizzazione per il sistema respiratorio. L'ingestione del prodotto chimico concentrato può provocare gravi lesioni interne. 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**

Nome secondo CEE	No. CAS
------------------	---------

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza endocrina secondo il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazione pari 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:** Nessuna informazione

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino.****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Ecotossicità**

Nome secondo CEE	No. CAS
------------------	---------

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza endocrina secondo il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazione pari 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>
13463-67-7	biossido di titanio	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)

1330-20-7	xilene	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Senastrum 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)
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
7779-90-0	bis(ortofosfato) di trizinc	Nessuna informazione	Nessuna informazione	0.14-0.26 mg Zn <sup>++</sup> /L (Oncorhynchus mykiss)
100-41-4	etilbenzene	1.37 mg/l	Nessuna informazione	32 mg/l (Bluegill)
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	Nessuna informazione	Nessuna informazione	
67774-74-7	Benzene, C10-13-alkyl derivs.	Nessuna informazione	Nessuna informazione	
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)
64742-95-6	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata)	0

### 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 di rifiuti europei:** Nessuna informazione  
**Packaging Waste Codice:** Nessuna informazione

**SEZIONE 14: Informazioni Sul Trasporto**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3	3
14.4 Gruppo d' imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l' ambiente	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)			

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori non applicabile  
Ems-no.: F-E, S-E

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO non applicabile

**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: Non disponibile

Codice Mal danese - Miscela: Non disponibile

Numero di registrazione del prodotto in Svezia: Non disponibile

Numero di registrazione del prodotto norvegese: Non disponibile

Germany WGK Class: Non disponibile

Directive 2004/42/CE: VOC Ready to use 401 g/l with 12% thinner (subcat j:500 g/l)

Coperto dalla direttiva 2012/18/EC (Seveso III): P5c, E2

**Restrizioni al prodotto o alle sostanze secondo l'allegato XVII, Regolamento (CE) 1907/2006:**

Punto 3, 40

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:****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.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
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.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.
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**

Composition Information Changed

Sostanza e/o proprietà del prodotto modificate nelle sezioni:

- 01 - Identificazione
- 02 - Identificazione dei pericoli
- 03 - Composizione/informazione sugli ingredienti
- 08 - Controlli di esposizione/protezione personale
- 09 - Proprietà fisiche e chimiche
- 11 - Informazioni tossicologiche
- 12 - Informazioni ecologiche
- 15 - Informazioni normative

Substance Chemical Name Changed

Substance Hazard Threshold % Changed

Le dichiarazioni di revisione sono cambiate

. .

## Elenco dei riferimenti:

- Il database normativo Ariel fornito dalla 3E Corporation di Copenhagen, Danimarca.
- Centro comune di ricerca di Ispra, Italia.
- Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
- Regolamento (CE) 1272/2006 e successive modifiche.
- Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione
- Decisione 2000/532/CE del Consiglio dell'UE e relativo allegato intitolato "Elenco dei rifiuti".
- Scheda di sicurezza del fornitore di materie prime
- 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

## Acronimi e abbreviazioni:

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/m3	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: Dipartimento Servizi Tecnici

Le informazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Non è una specifica e non garantisce proprietà specifiche. Le informazioni hanno lo scopo di fornire indicazioni generali sulla salute e la sicurezza, basate sulle nostre conoscenze relative alla manipolazione, allo stoccaggio e all'uso del prodotto. Non è applicabile a usi insoliti o non standard del prodotto o se le istruzioni e le raccomandazioni non vengono seguite.

