



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

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

1.1 Identificatore del prodotto	J011B	Data di revisione:	10/03/2025
Nome del prodotto:	CARBOGUARD 101 - B	Sostituisce:	30/09/2024
		Numero della versione:	2
UFI Code:	8H13-60K2-600S-Y70T		
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. Si prega di consultare la scheda tecnica. Usi Sconsigliati: altri rispetto a quelli consigliati.		
Prodotto con cui essere miscelati:	CARBOGUARD 101 - A		
Rapporto di miscelazione per volume Parte A/Parte B:	1 / 1		
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza			
Fornitore:	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)

CHEMTRIC +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
Corrosione della pelle, categoria 1c	H314-1C
Sensibilizzatore della pelle, categoria 1	H317
Tossicità riproduttiva, categoria 2	H361F
STOT, esposizione ripetuta, categoria 2	H373
Pericoloso all'ambiente acquatico, cronico, categoria 2	H411

2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo, 4-tert-Butilfenolo, alcool benzilico, 2-piperazin-1-iltilamina, ciclohex-1,2-ilendiamina, xilene, quarzo (SiO₂), Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca

Indicazioni di pericolo

Essiccazione della pelle o cracking	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Corrosione della pelle, categoria 1c	H314-1C	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzatore della pelle, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Reproductive Toxicity F ₂ category 2	H361F	Sospettato di nuocere alla fertilità.
STOT, esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare 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.

Frasi 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.
P301+330+331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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.

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

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
------------------	---------

4-tert-Butilfenolo 98-54-4

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

non applicabile

3.2 Miscele

Sostanze pericolose

<u>Nome secondo CEE</u>	<u>%</u>	<u>Classificazioni</u>	SCL Value:	ATE Value:	M-Factor:
<u>Einec No.</u>					
<u>No. CAS</u>					
<u>REACH Reg. No.</u>					
Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca 500-105-6 39423-51-3 01-2119556886-20	10 - <25	H302-312-315-318-411 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - -	-
alcool benzilico 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 603-057-00-5	2.5 - <10	H302-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- 1200 mg/kg (oral) -	-

ciclohex-1,2-ilendiamina 211-776-7 694-83-7 Nessuna informazione	2.5 - <10	H302-312-314-317-332-335 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1A, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - -
quarzo (SiO2) 238-878-4 14808-60-7 -	2.5 - <10	H372 STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - -
4-tert-Butilfenolo 202-679-0 98-54-4 01-2119489419-21 604-090-00-8	2.5 - <10	H315-318-361F-410 Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - 1 1
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27 603-069-00-0	2.5 - <10	H302-314 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1C	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - -

butanone 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
2-piperazin-1-iletilamina 205-411-0 140-31-8 01-2119471486-30 612-105-00-4	1.0 - <2.5	H302-311-314-317-361-372-412 Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
etanolo 200-578-6 64-17-5 01-2119457610-43 603-002-00-5	1.0 - <2.5	H225-319 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H319: C ≥ 50 % - - -
xilene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	1.0 - <2.5	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 Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

etilbenzene 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	0.1 - <1.0	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)	- - - -
--	------------	---	--	------------------------------

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

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 alcunché 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. Provoca ustioni. 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. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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 explosive 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

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

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 eletrostaticamente: 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. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. 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

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>
Propilidinemetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca	39423-51-3				
alcool benzilico	100-51-6				
ciclohex-1,2-ilendiamina	694-83-7				
quarzo (SiO ₂)	14808-60-7				0.025
4-tert-Butilfenolo	98-54-4				
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2				
butanone	78-93-3	200	300	900	600
2-piperazin-1-iltilamina	140-31-8				
etanolo	64-17-5			1000	
xilene	1330-20-7	50 50	100 100	442 442	221 221
etilbenzene	100-41-4	100 100	200	884	442 442

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
Propilidinemetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca	39423-51-3	
alcool benzilico	100-51-6	
ciclohex-1,2-ilendiamina	694-83-7	
quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	
4-tert-Butilfenolo	98-54-4	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	
butanone	78-93-3	
2-piperazin-1-iltilamina	140-31-8	
etanolo	64-17-5	
xilene	1330-20-7	
etilbenzene	100-41-4	

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:

Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca

EC No.:

500-105-6

No. CAS:

39423-51-3

DNEL - Dose derivata senza effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori				
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	
orale	Non richiesto								
					14 mg/m ³				
					1.6 mg/kg bw/day				
Dermica									

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.0044 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	0.02 mg/kg
Acqua marina	0.00044 mg/l
Sedimenti marini	0.002 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	10 mg/l-sewage treatment
Suolo (agricolo)	0.002 mg/kg
aria	

Nome Chimico:

alcool benzilico

EC No.:

202-859-9

No. CAS:

100-51-6

DNEL - Dose derivata senza effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci
orale	Non richiesto							
					20 mg/Kg bw/day	5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day	
Inalazione	110 mg/m ³			22 mg/m ³			27 mg/m ³	5.4 mg/m ³
Dermica	40 mg/kg bw/day			8 mg/kg bw/day			20 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	1 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	5.27 mg/kg wwt
Acqua marina	0.1 mg/L
Sedimenti marini	0.527 mg/kg wwt
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	39 mg/L
Suolo (agricolo)	0.456 mg/kg wwt
aria	

Nome Chimico:

ciclohex-1,2-ilendiamina

EC No.:

211-776-7

No. CAS:

694-83-7

DNEL - Dose derivata senza effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci
orale	Non richiesto							
Inalazione	0,5 mg/m ³	0,5 mg/m ³	0,25 mg/m ³	0,25 mg/m ³				
Dermica			1,5 mg/kg	1,5 mg/kg				

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,42 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	
Acqua marina	0,042 mg/l
Sedimenti marini	
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
Suolo (agricolo)	
aria	

Nome Chimico:

4-tert-Butilfenolo

EC No.:

202-679-0

No. CAS:

98-54-4

DNEL - Dose derivata senza effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci
orale	Non richiesto							
Inalazione			0,5 mg/m ³					0,026 mg/kg
Dermica			0,071 mg/kg					0,09 mg/m ³

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

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

Nome Chimico:

butanone

EC No.:
201-159-0**No. CAS:**
78-93-3**DNEL - Dose derivata senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori				
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	
orale	Non richiesto								
Inalazione					600 mg/m ³				
Dermica					1161 mg/kg bw/day				

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	55.8 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	284.74 mg/kg dw
Acqua marina	55.8 mg/L
Sedimenti marini	284.7 mg/kg dw
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	709 mg/L
Suolo (agricolo)	22.5 mg/kg dw
aria	

Nome Chimico:

2-piperazin-1-iletilamina

EC No.:
205-411-0**No. CAS:**
140-31-8**DNEL - Dose derivata senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci
orale	Non richiesto				0.02 mg/kg bw/day	1.5 mg/kg bw/day	0.3 mg/kg bw/day	
Inalazione	21.4 mg/m ³				3.6 mg/m ³	5.3 mg/m ³	0.9 mg/m ³	
Dermica	20 mg/kg bw/day				0.006 mg/cm ²	3.3 mg/kg bw/day	10 mg/kg bw/day	0.003 mg/cm ² 1.7 mg/cm ²

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.058 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	215 mg/kg dwt
Acqua marina	0.0058 mg/l
Sedimenti marini	21.5 mg/kg bwt
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	82.2 mg/l
Suolo (agricolo)	42.9 mg/kg dwt
aria	

Nome Chimico:

etanolo

EC No.:

200-578-6

No. CAS:

64-17-5

DNEL - Dose derivata senza effetto

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci
orale	Non richiesto							
Inalazione	1900 mg/m ³			950 mg/m ³	950 mg/m ³			114 mg/m ³
Dermica				343 mg/kg bw/day				206 mg/kg bw/day

PNEC - Concentrazione prevedibile priva di effetti

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0.96 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	3.6 mg/kg
Acqua marina	0.79 mg/L
Sedimenti marini	2.9 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	580 mg/L
Suolo (agricolo)	0.63 mg/kg
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 sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemicci	Effetti cronici locali	Effetti cronici sistemicci
orale	Non richiesto							
Inalazione	289 mg/m ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
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	

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: Visiera protettiva.

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

Aspetto:	BLU
Stato fisico	Liquido
Odore	AMMONIACA
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)	Non determinato
Punto di infiammabilità, (°C)	57
Velocità di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	Non determinato
Limite di esplosività inferiore e superiore	Non determinato
Pressione del vapore	Non determinato
Densità di vapore relativa	> 1 (air = 1)
Densità e/o densità relativa	Non determinato
Solubilità in / miscibilità con acqua	Trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-octanol/water	Non determinato
Temperatura di autoaccensione (°C)	Non determinato
Temperatura di decomposizione (° C)	Non determinato
Viscosità cinematica	Non determinato
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile ai liquidi

9.2 Altre informazioni

Peso specifico (g/cm3)	1,61
------------------------	------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono pericoli di reattività in condizioni raccomandate 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 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:**

LD50 orale: Nessuna informazione disponibile.

Inalazione LC50: Nessuna informazione disponibile.

Dermico LD50: Nessuna informazione

Irritazione: Nessuna informazione disponibile.

Corrosività: Corrosione della pelle, categoria 1b

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: Suspected of damaging fertility.

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>
39423-51-3	Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca	550 mg/kg rat	>1000 mg/kg rat	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
100-51-6	alcool benzilico	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Nessuna informazione	>20000 ppm	>4.178 mg/L (4h/rat, mist)
694-83-7	ciclohex-1,2-ilendiamina	1170 mg/kg, rat, oral	1870 mg/kg Dermal,rat	Nessuna informazione	Nessuna informazione	1.23 mg/l/4h Inhalation ,rat
98-54-4	4-tert-Butilfenolo	2990 mg/kg	2318 mg/kg	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000

78-93-3	butanone	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
140-31-8	2-piperazin-1-iltilamina	1999 mg/kg, oral, rat	866 mg/kg, dermal, rabbit	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna informazione
64-17-5	etanolo	10470 mg/kg (oral, rat)	15800 mg/kg (dermal, rat)	>20 mg/L (inhal., vapour, rat)	>20000 ppm	>5.0 mg/L
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
100-41-4	etilbenzeno	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

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. 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 neurotoxicologici, 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

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 (alge):	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

Nome secondo CEE **No. CAS**
4-tert-Butilfenolo 98-54-4

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>
39423-51-3	Propilidinetrimetanolo, propossilato, prodotti della reazione con ammoniaca	13 mg/l (daphnia)	Nessuna informazione	>100 mg/l (fish)
100-51-6	alcool benzilico	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Selenastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
694-83-7	ciclohex-1,2-ilendiamina	Nessuna informazione	Nessuna informazione	1825 mg/l (Pimephales promelas)
98-54-4	4-tert-Butilfenolo	4,8 mg/l (Daphnia magna; OECD 202)	14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)	>1 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
78-93-3	butanone	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
140-31-8	2-piperazin-1-iltilamina	58 mg/l (Daphnia)	1000 mg/l (EC50, Algae)	2190 mg/l (EC50, fish)
64-17-5	etanolo	5012 mg/L (EC50 48h, Daphnia: Ceriodaphnia dubia)	Nessuna informazione	15300 mg/L (EC50, 96h, Pimephales promelas)
1330-20-7	xilene	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrachirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etilbenzene	1.37 mg/l	Nessuna informazione	32 mg/l (Bluegill)

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	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3,(8)	3,(8)	3,(8)	3,(8)
14.4 Gruppo d' imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l' ambiente	Environmental Hazard: YES (propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Environmental Hazard: YES (propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Marine pollutant: YES (propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Environmental Hazard: YES (propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** non applicabile

Ems-no.: F-E, S-C

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: 50 g/l (500 g/l (subcat j))

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**

98-54-4 4-tert-Butilfenolo

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.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
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.
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.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
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.
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

Sostanza e/o proprietà del prodotto modificate nelle sezioni:

- 01 - Identificazione
- 02 - Identificazione dei pericoli
- 03 - Composizione / informazioni sugli ingredienti
- 08 - Controlli dell'esposizione / Dispositivi di protezione individuale
- 09 - Proprietà fisiche e chimiche
- 11 - Informazioni tossicologiche
- 12 - Informazioni ecologiche
- 14 - Informazioni sui trasporti
- 15 - Informazioni regolamentari

Modifica del numero CAS regolamentare della sostanza

Revisione dichiarazione (s) modificato

Questa Scheda Sicurezza (SDS) è stata rivista per soddisfare i nuovi requisiti CLP dell'UE. Ci sono state modifiche sia di formattazione che di contenuto in base alla classificazione CLP (se applicabile), si prega di esaminare tutte le sezioni di questa SDS per prendere visione delle specifiche modifiche. .

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/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: 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.

