



## C-SYSTEMS 10 10 CFS comp. B VELOCE

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : C-10 10 CFS BFast

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

: Indurente per resina epossidica

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **CECCHI GUSTAVO & C. SRL.**

Indirizzo **Via M.Coppino, 253**

Località e Stato **55049 VIAREGGIO(LU) ITALY**

**TEL. +39 0584 383694**

**FAX +39 0584 395182**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@cecchi.it**

Resp. dell'immissione sul mercato: **CECCHI GUSTAVO & C. srl**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: 0584/383694 orari ufficio 8.30-12.30, 14.00-18.30 da Lunedì a Venerdì

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)




Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a lungo termine (cronico) per	H411: Tossico per gli organismi acquatici con

l'ambiente acquatico, Categoria 2

effetti di lunga durata.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo	:				
Avvertenza	:	Pericolo			
Indicazioni di pericolo	:	H302	Nocivo se ingerito.		
		H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.		
		H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.		
		H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b>			
		P273	Non disperdere nell'ambiente.		
		P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.		
		<b>Reazione:</b>			
		P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.		
		P304 + P340 + P310	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.		
		P305 + P351 + P338 + P310	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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.		
		P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.		

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Polymer of MXDA

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

m-fenilenbis(metilammina)

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Amine Solution

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE/Lista Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e (%)
Polymer of MXDA	Non assegnato /	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 25 - < 30
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	39423-51-3  01-2119556886-20	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 20 - < 25
alcool benzilico	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 12,5 - < 20
3-aminometil-3,5,5- trimetilcicloesilamina	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 12,5
biciclo[2.2.1]eptanbis(metilammin)	56602-77-8 260-280-7 01-2120752792-48	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 7 - < 10
4,4'-Isopropylidenediphenol,	113930-69-1	Eye Dam.1; H318	>= 7 - < 10

oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	01-2119965162-39	Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411 Aquatic Acute2; H401	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3 01-2119965165-33-0011	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 7
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 3 - < 5
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 3
acido salicilico	69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361d	>= 1 - < 3
fenolo, stirenato	61788-44-1 262-975-0	Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Tenere al caldo in un locale tranquillo.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
Non usare solventi o diluenti.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  
Le bruciate devono essere trattate da un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le



occhi palpebre, per almeno 15 minuti.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.

Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Far bere piccole quantità dell'acqua.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Ustione  
sensazione superficiale di bruciore  
Arrossamento  
Grave irritazione

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

Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Schiuma  
Polvere asciutta  
Nebbia acquosa

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : La pressione in contenitori ermeticamente chiusi può aumentare sotto l'effetto del calore.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.  
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Informare le autorità responsabili in caso di fuoriuscita di gas, o in caso di penetrazione in canalizzazioni, suolo o fogne.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.  
Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Non respirare vapori o aerosol.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Indossare indumenti protettivi.  
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.



Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Fornire areazione adeguata. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dall'umidità.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano dagli isocianati. Non immagazzinare in prossimità di acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

Altri informazioni : Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

## 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

alcool benzilico :  
Usi finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 450 mg/m<sup>3</sup>  
Usi finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 90 mg/m<sup>3</sup>  
Usi finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 47 mg/kg  
Usi finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle



	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici Valore: 9,5 mg/kg Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici Valore: 25 mg/kg Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici Valore: 5 mg/kg Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici Valore: 40,55 mg/m3 Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici Valore: 8,11 mg/m3 Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle
	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici Valore: 28,5 mg/kg Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle
	Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici Valore: 5,7 mg/kg Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 1,6 mg/kg Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 14 mg/m3 Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 3,48 mg/m3 Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle
4,4'-Isopropylidenediphenol,	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 0,8 mg/kg Uso finale: Lavoratori



oligomeric reaction products  
with 1-chloro-2,3-  
epoxypropane, reaction  
products with 3-aminomethyl-  
3,5,5

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo  
termine  
Valore: 0,493 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Dermico  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo  
termine  
Valore: 0,14 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo  
termine  
Valore: 0,074 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Dermico  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo  
termine  
Valore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Orale  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo  
termine  
Valore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006:**

alcol benzilico

: Acqua dolce  
Valore: 1 mg/l  
Acqua di mare  
Valore: 0,1 mg/l  
Sedimento di acqua dolce  
Valore: 5,27 mg/kg  
Sedimento marino  
Valore: 0,527 mg/kg  
Suolo  
Valore: 0,456 mg/kg  
Impianto di trattamento dei liquami  
Valore: 39 mg/l  
Rilasci intermittenti  
Valore: 2,3 mg/l

3-aminometil-3,5,5-  
trimetilcicloesilamina

: Acqua dolce  
Valore: 0,06 mg/l  
Acqua di mare  
Valore: 0,006 mg/l  
Rilasci intermittenti  
Valore: 0,23 mg/l  
Sedimento di acqua dolce  
Valore: 5,784 mg/kg  
Sedimento marino  
Valore: 0,578 mg/kg  
Impianto di trattamento dei liquami  
Valore: 3,18 mg/l

	Suolo	Valore: 1,121 mg/kg	
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	: Acqua dolce	Valore: 0,0044 mg/l	
	Acqua di mare	Valore: 0,00044 mg/l	
	Rilasci intermittenti	Valore: 0,044 mg/l	
	Sedimento di acqua dolce	Valore: 0,02 mg/kg	
	Sedimento marino	Valore: 0,002 mg/kg	
	Suolo	Valore: 0,002 mg/kg	
	Impianto di trattamento dei liquami	Valore: 10 mg/l	
	: Acqua dolce	Valore: 0,011 mg/l	
	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5	Acqua di mare	Valore: 0,001 mg/l
		Impianto di trattamento dei liquami	Valore: 10 mg/l
Sedimento di acqua dolce		Valore: 4320 mg/kg	
Sedimento marino		Valore: 432 mg/kg	
Suolo		Valore: 864 mg/kg	

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi  
ventilazione efficace in tutte le aree di processo

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166  
Non portare lenti a contatto.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione delle mani

Materiale : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Osservazioni : Gomma nitrilica

Protezione della pelle e del corpo

: Tuta di protezione  
Protezione preventiva cutanea suggerita

Protezione respiratoria

: Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.



La classe del filtro del respiratore deve essere adeguata alla concentrazione massima prevista del contaminante (gas/vapore/particolato) che potrebbe presentarsi quando si manipola il prodotto. Se la concentrazione viene superata è necessario utilizzare un respiratore autonomo.

Tipo di filtro suggerito:

Filtro - ABEK

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con la pelle.  
Indossare adeguati indumenti di protezione.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.  
Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : ambra

Odore : ammoniacale

Soglia olfattiva : non determinato

pH : 11, 1 %

Punto di fusione/punto di congelamento : Non applicabile

: > 150 °C

Punto di infiammabilità : 100 °C

Velocità di evaporazione : non determinato

Limite superiore di esplosività : Non applicabile

Limite inferiore di esplosività : Non applicabile

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità di vapore relativa : non determinato

Densità : 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente	: non determinato
La solubilità/ le solubilità. Solubilità in altri solventi	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Decomposizione termica	: Metodo: Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, dinamica	: 450 - 650 mPa.s
Viscosità, cinematica	: non determinato
Proprietà esplosive	: Non applicabile
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

## 9.2 altre informazioni

Tensione superficiale	: non determinato
Punto di sublimazione	: Non applicabile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Reagisce con le seguenti sostanze: Acidi Agenti ossidanti forti
---------------------	---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
-----------------------	---

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: Acidi forti Agenti ossidanti forti
----------------------	---

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Questo prodotto può liberare quanto segue:  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : 601,53 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **|| Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 550 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
BPL: si

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

##### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **|| Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Leggera irritazione della pelle  
BPL: si

##### **|| alcool benzilico:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

BPL: si

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Specie: cute umana

Valutazione: Provoca ustioni.

Metodo: Linee Guida 431 per il Test dell'OECD

Risultato: Provoca ustioni.

BPL: si

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**alcool benzilico:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi

BPL: si

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Tipo di test: Buehler Test

Via di esposizione: Dermico

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

BPL: si

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames

Saggio sulla specie: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo



BPL: si

### **Cancerogenicità**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Componenti:**

#### **4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale

Specie: Ratto

Ceppo: Sprague-Dawley

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo

Teratogenicità: Nessun livello di nocività osservato: 250 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 250 mg/kg peso corporeo

Tossicità embriofetale.: Nessun livello di nocività osservato: 250 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

BPL: si

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

#### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Componenti:**

#### **4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 10 mg/kg

LOAEL: 100 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 90 d  
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 30 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD  
BPL: si

### Tossicità per aspirazione

#### Componenti:

#### **|| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

#### **|| Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 13 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):  
4,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h



Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**alcool benzilico:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 230 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 770 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 110 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 23 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50r (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)): > 50 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: semi-static test  
BPL: si

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Tossicità per i pesci : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)): 70,7 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 11,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 79,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per i batteri : (fango attivo): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Inibitore di respirazione  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
BPL: si

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### **Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Componenti:**

#### **|| Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD  
BPL: si

#### **|| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A.  
BPL: si

#### **|| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

BPL: si

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo.

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:****|| Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,13 (20 °C)

ottanolo/acqua pH: 12,7

BPL: si

**|| 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,99

ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

BPL: si

**|| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 5,13

Metodo: valutato

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,6 (25 °C)

ottanolo/acqua pH: 7

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.8

BPL: no

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:****|| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5:**

Diffusione nei vari comparti : log Koc: &gt; 5,16

ambientali Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Ulteriori informazioni : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni ecologiche supplementari : Osservazioni: Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.  
Contenitore pericoloso quando è vuoto.  
Non eliminare come rifiuto domestico.  
Non mescolare rifiuti di provenienza differente durante la raccolta.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID/ADN : UN 2735  
IMDG : UN 2735  
IATA : UN 2735

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN : AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(Isoforondiammina, Polioisopropilentriammina)

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(ISOPHORONEDIAMINE, Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)

IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Isophorone diamine, Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN : III  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : C7  
N. di identificazione del pericolo : 80



Etichette : 8

Codice di restrizione in  
galleria : E**IMDG**

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 8

EmS Codice : F-A, S-B

Osservazioni : IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

**IATA**

Istruzioni per l'imballaggio : 856

(aereo da carico)

Istruzioni per l'imballaggio : 852

(aereo passeggeri)

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADR/RID/ADN**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**IATA**

Pericoloso per l'ambiente : si

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Osservazioni : Il trasporto delle merci pericolose, compreso il carico e lo scarico, deve essere effettuato da persone che hanno ricevuto la necessaria formazione prevista dalle regolamentazioni modali.

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad : Non applicabile



autorizzazione (Allegato XIV)

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo : Non applicabile  
e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di  
sostanze chimiche pericolose

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di  
incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1 200 t	Quantità 2 500 t
----	----------------------------	---------------------	---------------------

Altre legislazioni : In riferimento alla composizione del prodotto, non  
aggiungiamo intenzionalmente nessuna delle sostanze listate  
nella Direttiva Europea 2011/65/UE (RoHS 2, RoHS3 e China  
RoHS).  
Di conseguenza il prodotto è in linea con tali direttive.  
Non aggiungiamo intenzionalmente Conflict minerals al  
prodotto.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

I punti che hanno subito modifiche rilevanti rispetto alla versione precedente sono evidenziati con  
due linee verticali nel corpo del presente documento.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
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.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H401	: Tossico per gli organismi acquatici.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea



Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Indicazioni : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni  
sull'addestramento e formazione.

#### Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

**CECCHI GUSTAVO & C.**

Via M. Coppino 253 - 55049 Viareggio (Lu) ITALY

tel. +39 0584 383694 fax +39 0584 395182

[www.cecchi.it](http://www.cecchi.it) [info@cecchi.it](mailto:info@cecchi.it)

**C-SYSTEMS 10 10 CFS comp. B VELOCE** - SCHEDA DATI SICUREZZA - marzo 2022 - n° batch 083-B2 - rev.1/22



IT / IT