CECCHI GUSTAVO & C.
Via M. Coppino 253 - 55049 Viareggio (Lu) ITALY
tel. +39 0584 383694 fax +39 0584 395182
www.cecchi.it info@cecchi.it

C-SYSTEMS 10 10 CFS comp. B STANDARD

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
1.1. Identificatore del prodotto
Denominazione **C-Systems 10 10 CFS comp. B STANDARD**
1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Descrizione/Utilizzo: **prodotto per la nautica e per uso professionale - catalizzatore 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, Categoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo	R34: Provoca ustioni.
Nocivo	R20/21/22: Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
Sensibilizzante	R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Pericoloso per l'ambiente	R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:
Prevenzione:
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
Reazione:
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/ fare una doccia.

P305 + P351 + P338 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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
- alcool benzilico
- 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino
- 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
- Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-tri
- 4,4'-isopropilidendifenolo
- 2-piperazin-1-iletilamina

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 Miscele
Natura chimica : Formulato a base di ammine cicloalifatiche
Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
alcool benzilico	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	Xn; R20/22	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	>= 25 - < 30
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	C; R34 Xi; R41 R52/53	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino	112-57-2 203-986-2 /	C; R34 Xn; R21/22 R43 N; R51-R53	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 20
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52-R53	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol,	161278-21-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317Aquatic Chronic 3;	>= 7 - < 10

reactionproducts with 3-aminomethyl-3,5,5-tri			H412	
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7 201-245-8 01-2119529244-43	Repr.Cat.3; R62 Xi; R37-R41 R43 R52	Repr. 2; H361f STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
mfenilenbis(metilammina)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	C; R34 R52/53 Xn; R20/22 R43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 2,5
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52-R53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 3; H311 1; H318	>= 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 bruciature devono essere trattate da un medico.

In caso di contatto con gli occhi:
Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Qualora persista 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 e che ritardati
Sintomi:
effetti corrosivi
Ustione

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Trattamento: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei :
Anidride carbonica (CO2)
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
Equipaggiamento speciale di protezione 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 contamini 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 discarica 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 pulizia : 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 Riferimenti 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 espiratorie, 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 immediamente dopo aver manipolato il prodotto.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento 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.

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

7.3 Usi finali specifici
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
Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m3	IT OEL

		TWA (polveri inalabili)	10 mg/m3	2009/161/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:
alcool benzilico :
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 450 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici
Valore: 90 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 47 mg/kg
Uso 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

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-
: Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 2,5 mg/kg
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 0,623 mg/cm2
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 1,25 mg/kg
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine Valore: 0,311 mg/cm2
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,04 mg/kg

4,4'-isopropilidendifenolo :
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti
Valore: 5 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
Valore: 5 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 5 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,05 mg/kg
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,25 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,7 mg/kg
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali acuti
Valore: 10 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
Valore: 10 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 10 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 10 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 1,4 mg/kg

2-piperazin-1-iletilamina :
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 20 mg/kg
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto
termine, Effetti locali
Valore: 0,04 mg/cm2
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 3,3 mg/kg
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 3,6 mg/m3
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine Valore: 0,006 mg/cm2
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 10 mg/kg
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 5,3 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 1,5 mg/kg
Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici
Valore: 21,4 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti locali
Valore: 0,02 mg/cm2
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 1,7 mg/kg
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,9 mg/m3
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 0,3 mg/kg
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine
Valore: 0,003 mg/cm2

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

alcool 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

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-
: Acqua dolce
Valore: 0,015 mg/l
Acqua di mare
Valore: 0,0143 mg/l
Sedimento di acqua dolce
Valore: 0,132 mg/kg
Sedimento marino
Valore: 0,125 mg/kg
Suolo
Valore: 0,0176 mg/kg
Rilasci intermittenti
Valore: 0,15 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami
Valore: 7,5 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

4,4'-isopropilidendifenolo :
Acqua dolce
Valore: 0,018 mg/l
Rilasci intermittenti
Valore: 0,01 mg/l
Acqua di mare
Valore: 0,016 mg/l
Sedimento di acqua dolce
Valore: 2,2 mg/kg

Sedimento marino
Valore: 0,44 mg/kg

2-piperazin-1-iletilamina:
Acqua dolce
Valore: 0,058 mg/l
Acqua di mare
Valore: 0,0058 mg/l
Rilasci intermittenti
Valore: 0,58 mg/l
Sedimento di acqua dolce
Valore: 215 mg/kg
Sedimento marino
Valore: 21,5 mg/kg
Suolo
Valore: 42,9 mg/kg
Impianto di trattamento dei liquami
Valore: 250 mg/l

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 che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.

Protezione della pelle e del corpo:
Tuta di protezione

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.
Respiratore con filtro per vapori (EN 141)

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

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

Aspetto :	liquido
Colore :	giallo chiaro
Odore :	ammoniacale
Soglia olfattiva :	non determinato
pH :	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione :	> 150 °C
Punto di infiammabilità. :	100 °C

Tasso 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 :	1,01 g/cm 3 (25 °C)
Densità apparente :	non determinato
La solubilità/ le solubilità.	
Solubilità in altri solventi :	non determinato
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua	
	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Decomposizione termica :	Metodo: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica :	350 - 550 mPa.s (25 °C)
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 (NOx)
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO2)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta
Prodotto:
Tossicità acuta per via orale: Stima della tossicità acuta : 733,46 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione: Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

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

Componenti:
alcool benzilico:
Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4.178 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:
Tossicità acuta per via orale:
DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.885,3 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si
Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 2.979,7 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino:
Tossicità acuta per via orale: Stima della tossicità acuta : 500 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta
Tossicità acuta per via cutanea: Stima della tossicità acuta : 1.100 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:
Tossicità acuta per via orale: Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta
Tossicità acuta per via cutanea: Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

2-piperazin-1-iletilamina:
Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto, maschio): 2.097 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio, maschio): 866 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea
Prodotto:
Osservazioni: Dermatite acuta/corrosione
Componenti:
alcool benzilico:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
BPL: si

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Corrosivo

4,4'-isopropilidendifenolo:
Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
BPL: si

2-piperazin-1-iletilamina:
Specie: Su coniglio
Risultato: Corrosivo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Prodotto:
Osservazioni: Grave irritazione agli occhi

Componenti:
alcool benzilico:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Irritante per gli occhi
BPL: si

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

4,4'-isopropilidendifenolo:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.
BPL: si

2-piperazin-1-iletilamina:
Specie: Su coniglio
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Prodotto:
Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:
2-piperazin-1-iletilamina:
Tipo di test: Maximisation Test (GPMT)
Via di esposizione: Dermico
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali
Cancerogenicità
Tossicità riproduttiva
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:
Osservazioni: Nessun dato disponibile

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:
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: OECD TG 202
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: OECD TG 201
BPL: si

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:
Tossicità per i pesci: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 15 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
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)): 80 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 202
BPL: si
Tossicità per le alghe : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,32 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 201
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: OECD TG 202
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'-isopropilidendifenolo:
Tossicità per i pesci : CL50 (Menidia menidia): 9,4 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

2-piperazin-1-iletilamina:
Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.190 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:
CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 58 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OECD TG 202
BPL: si
Tossicità per le alghe : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1.000
mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201
BPL: si

12.2 Persistenza e degradabilità
Prodotto:
Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile
Componenti:
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:
Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: OECD TG 301 B
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'-isopropilidendifenolo:
Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

BPL: si

2-piperazin-1-iletilamina:
Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Prodotto:
Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile
Componenti:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: log Pow: 1,34 (25 °C)
Metodo: OECD TG 117
BPL: si

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: log Pow: 0,99
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
BPL: si

4,4'-isopropilidendifenolo:
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: log Pow: 3,4 (21,5 °C)
pH: 6,4
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
BPL: si

2-piperazin-1-iletilamina:
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua
: log Pow: -1,48 (20 °C)

12.4 Mobilità nel suolo
Componenti:
2-piperazin-1-iletilamina:
Diffusione nei vari comparti ambientali
: Mezzo:Suolo
Koc: 37000

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:
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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Isophorone diamine, Polyoxypropylene Diamine)

IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(Isophorone diamine, Polyoxypropylene Diamine)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID
Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : C7
N. di identificazione delpericolo: 80
Etichette : 8

IMDG
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B

IATA
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 856
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 852
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 8

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID
Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG
Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse 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 Norme e legislazione 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 - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
Seveso II - Direttiva 2003/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose
Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni
Testo completo delle Frasi-R
R20/22 : Nocivo per inalazione e ingestione.
R21/22 : Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R34 : Provoca ustioni.
R37 : Irritante per le vie respiratorie.
R41 : Rischio di gravi lesioni oculari.
R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51 : Tossico per gli organismi acquatici.
R52 : Nocivo per gli organismi acquatici.
R52/53 : Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53 : Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R62 : Possibile rischio di ridotta fertilità.
Testo completo delle Dichiarazioni-H
H302 : Nocivo se ingerito.
H311 : Tossico per contatto con la pelle.
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H332 : Nocivo se inalato.
H335 : Può irritare le vie respiratorie.
H361f : Sospettato di nuocere alla fertilità.
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 Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Repr. : Tossicità per la riproduzione
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Le informazioni riportate in questo documento sono basate sulle conoscenze, disponibili alla data di compilazione, relative alle prescrizioni per la sicurezza ed il corretto uso del prodotto.
Di conseguenza, Cecchi Gustavo & C. non assume responsabilità per comportamenti non conformi alle informazioni qui fornite, per impieghi non autorizzati, incorretti o impropri o, in caso di rivendita, per mancanza di informazione agli utilizzatori finali.
Gli utilizzatori sono direttamente responsabili dell'obbligo di osservare le leggi in materia di igiene e sicurezza aziendale e smaltimento rifiuti.
Si informa infine che le caratteristiche sono qui espresse al fine di indicare le norme di sicurezza e le azioni di emergenza e non possono essere interpretate come indicazione di specifica o garanzia di qualità.