

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale:** MUNIOCID DD 70

**Articolo numero:** c.p. 644

**UFI:** Q9P2-W00Y-H00K-9FVS

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

**Fase del ciclo di vita**

*IS* Uso presso siti industriali

*PW* Uso generalizzato da parte di operatori professionali

*C* Uso al consumo

**Settore d'uso**

*SU3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

*SU21* Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

*SU22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

**Categoria dei prodotti**

*PC8* Biocidi

*PC35* Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

**Categoria dei processi**

*PROC10* Applicazione con rulli o pennelli

*PROC11* Applicazioni a spruzzo non industriali

*PROC7* Applicazioni a spruzzo industriali

**Categoria rilascio nell'ambiente**

*ERC8a* Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Disinfettante per superfici

**Usi sconsigliati**

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati, compreso il suo uso in combinazione con qualsiasi altro prodotto.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/fornitore:**

Interchem Italia srl - Via Spagna, 8 - 35010 Vigonza (PD)

tel +39 049 8932391 fax +39 049 8932300

www.interchemitalia.it - info@interchemitalia.it

**Informazioni fornite da:** ufficiotecnico@interchemitalia.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081 5453333

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - Tel. 800011858

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06 68593726

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382 24444

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06 3054343

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06 49978000

Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02 66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

*Met. Corr.1* H290 Può essere corrosivo per i metalli.

*Skin Corr. 1B* H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Eye Dam. 1* H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 1)



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



GHS07

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**

GHS05



GHS07



GHS09

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

2-aminoetanolo

Cloruro di didecildimetilammonio

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.

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 [o fare una doccia].

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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/un medico.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

CAS: 7173-51-5

EINECS: 230-525-2

Reg.nr.: 01-2119945987-15-0000

01-2119945987-15-xxxx

Cloruro di didecildimetilammonio

Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411

5-15%

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 2)

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-aminoetano ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5-15%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36-xxxx	Carbonato di potassio ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2-5%
CAS: 68439-49-6 Reg.nr.: 01-2119977094-30-xxxx	Alcol (C16-18) etossilato ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2-5%
CAS: 164462-16-2 EINECS: 423-270-5 Reg.nr.: 01-0000016977-53-xxxx	Alanina N,N-bis(carbossimeti)-, sale trisodico ⚠ Met. Corr.1, H290	2-5%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

##### · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### · **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I soccorritori devono indossare l'equipaggiamento protettivo descritto nella sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

##### · **Inalazione:**

Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Chiamare immediatamente il medico.

##### · **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

##### · **Contatto con gli occhi:**

Proteggere l'occhio non colpito.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

##### · **Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

##### · 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

#### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

##### · 5.1 Mezzi di estinzione

##### · **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

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

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

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

##### · **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare il respiratore.

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 3)

**· Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante di acidi, legante universale).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare la formazione di aerosol.**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

**· 7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****141-43-5 2-aminoetanolo**TWA Valore a breve termine: 15 mg/m<sup>3</sup>, 6 ppmValore a lungo termine: 7,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppmVL Valore a breve termine: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppmValore a lungo termine: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Pelle

**· DNEL****7173-51-5 Cloruro di didecildimetilammonio**

Cutaneo Long term, systemic effects 8,6 mg/kg bw/day (professional workers)

Per inalazione Long term, systemic effects 18,2 mg/m<sup>3</sup> (professional workers)**141-43-5 2-aminoetanolo**

Orale Long term, systemic effects 3,75 mg/kg (general population)

Cutaneo Long term, systemic effects 0,24 mg/kg (general population)

1 mg/kg (professional workers)

Per inalazione Long term, local effects 2 mg/m<sup>3</sup> (general population)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 4)

	Long term, systemic effects	3,3 mg/m <sup>3</sup> (professional workers) 2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 3,3 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)
<b>584-08-7 Carbonato di potassio</b>		
Cutaneo	Long term, local effects	8 mg/cm <sup>2</sup> (general population) 16 mg/cm <sup>2</sup> (professional workers)
Per inalazione	Long term, local effects	10 mg/m <sup>3</sup> (general population) 10 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

· **PNEC****7173-51-5 Cloruro di didecildimetilammonio**

PNEC	2,82 mg/kg (fresh water sediments) 0,282 mg/kg (marine water sediments) 1,4 mg/kg (soil)
PNEC	0,002 mg/l (freshwater) 0,00029 mg/l (intermittent releases) 0,0002 mg/l (marine water) 0,595 mg/l (sewage treatment plant)

**141-43-5 2-aminoetanolo**

PNEC	0,434 mg/kg (fresh water sediments) 0,0434 mg/kg (marine water sediments) 0,0367 mg/kg (soil)
PNEC	0,085 mg/l (freshwater) 0,028 mg/l (intermittent releases) 0,0085 mg/l (marine water) 100 mg/l (sewage treatment plant)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.· **8.2 Controlli dell'esposizione**· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria** Non necessaria in ambienti ben ventilati.· **Protezione delle mani**

Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura EN 374.

· **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,2$  mm· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 5)

· Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### · Indicazioni generali

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Incolore
· Odore:	Caratteristico
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 100 °C
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Temperatura di accensione:	68 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20 °C	12,4 - 13,4
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· acqua:	Solubile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1.030 - 1.080 g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.

### · 9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	0,0 %
· VOC (CE)	0,0 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non definito.

### · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 6)

· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Forte reazione esotermica con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
 Metalli leggeri (Alluminio) e loro leghe.  
 Evitare il contatto con acidi e ossidanti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.  
 Monossido di carbonio e anidride carbonica  
 Ossidi di azoto (NOx)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

Orale	LD50	2.888 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	>24,7 mg/l (rat)

**7173-51-5 Cloruro di didecildimetilammonio**

Orale	LD50	238 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3.342 mg/kg (rabbit)

**141-43-5 2-aminoetanolo**

Orale	LD50	1.089 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.504 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	>1,48 mg/l (rat)

**584-08-7 Carbonato di potassio**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 7)

- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>
---

Nessuno dei componenti è contenuto.
-------------------------------------

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### · 12.1 Tossicità

#### · **Tossicità acquatica:**

<b>7173-51-5 Cloruro di didecildimetilammonio</b>	
---	--

EC50/48 h	0,0062 mg/kg (daphnia)
-----------	------------------------

EC50/72 h	0,0026 mg/kg (algae)
-----------	----------------------

<b>141-43-5 2-aminoetanolo</b>	
--------------------------------	--

EC50/48 h	27,04 mg/kg (daphnia)
-----------	-----------------------

EC50/72 h	2,8 mg/kg (algae)
-----------	-------------------

<b>584-08-7 Carbonato di potassio</b>	
---------------------------------------	--

EC50/48 h	200 mg/kg (daphnia)
-----------	---------------------

### · 12.2 Persistenza e degradabilità

Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilità ambientale dei detersivi e dei detergenti e sono biodegradabili.

### · 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi in modo notevole.

### · 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

### · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

### · 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### · 12.7 Altri effetti avversi

#### · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

#### · **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### · **Consigli:**

Non disperdere il prodotto e i suoi imballaggi. Non immettere nelle fognature. Procedere con il riciclo del prodotto. Quando il riciclo non è possibile smaltire tramite azienda autorizzata in accordo con le leggi locali o nazionali. L'assegnazione del codice rifiuti è compito dell'utilizzatore dopo aver determinato le proprietà del rifiuto, il processo che lo ha generato e dopo averne discusso con le autorità responsabili dello smaltimento rifiuti.

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 8)

· **Imballaggi non puliti:**· **Consigli:**

Vuotare i contenitori prima dello smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Avviare i contenitori vuoti al riciclo o l'eliminazione tramite azienda autorizzata in conformità con la legislazione locale o nazionale.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**· **14.1 Numero ONU o numero ID**· **ADR, IMDG, IATA** UN1719· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**· **ADR** 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (Cloruro di didecildimetilammonio, ETANOLAMMINA), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE· **IMDG** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (didecylmethylammonium chloride, ETHANOLAMINE), MARINE POLLUTANT· **IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (didecylmethylammonium chloride, ETHANOLAMINE)· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**· **ADR, IMDG**· **Classe** 8 Materie corrosive· **Etichetta** 8· **IATA**· **Class** 8 Materie corrosive· **Label** 8· **14.4 Gruppo d'imballaggio**· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Cloruro di didecildimetilammonio

· **Marine pollutant:** No

Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80· **Numero EMS:** F-A,S-B· **Segregation groups** Alkalis· **Stowage Category** A· **Segregation Code** SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 9)

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:****· ADR****· Quantità limitate (LQ)**

5L

**· Quantità esenti (EQ)**

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**· Categoria di trasporto**

2

**· Codice di restrizione in galleria**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**UN 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S.  
(CLORURO DI DIDECILDIMETILAMMONIO,  
ETANOLAMMINA), 8, III, PERICOLOSO PER  
L'AMBIENTE**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del regolamento 1907/2006/CE Articolo 31 e Regolamento (UE) n. 878/2020 e successivi adeguamenti.

**· Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto**

tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

≥5 - &lt;15%

**· Direttiva 2012/18/UE****· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**· Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico**· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t**· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t**· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3**· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148****· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica sulla miscela non è stata effettuata.

Alleghiamo al presente documento gli scenari d'esposizione delle sostanze citate alla sezione 3.2 ove pertinenti.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.11.2022

Versione: 1

Revisione: 07.11.2022

**Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70**

(Segue da pagina 10)

· **Frasi rilevanti**

Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 3

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto 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.

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Come prescritto dall'art. 9 del Reg. 1272/2008/CE la classificazione di questa miscela è basata sul metodo di calcolo derivante dai dati delle singole sostanze contenute e dai dati sperimentali di questa miscela ove disponibili (consultabili alle sezioni 9, 11 e 12 del presente documento).

Procedura utilizzata per la classificazione della miscela

Met. Corr. 1, H290 - Principio ponte "Diluizione"

Skin Corr. 1B, H314 - Sulla base di dati sperimentali (Valore di pH estremo)

Eye Dam. 1, H318 - Metodo di calcolo

STOT SE 3, H335 - Metodo di calcolo

Aquatic Acute 1, H400 - Metodo di calcolo

Aquatic Chronic 3, H412 - Metodo di calcolo

· **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)

· **Data della versione precedente:** 19.05.2021

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**14. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei detersivi

SU3; ERC4; PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale utilizzata in EU	5.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	220
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, Depuratore aria di scarico
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanololo**

Data di stampa 08.06.2017

Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Combustione dei fanghi di depurazione, Nessuna applicazione dei fanghi al suolo, Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,611126
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	37,2 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanololo; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:,	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanol**

Data di stampa 08.06.2017

Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0034 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003117
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,7635 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,231364
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanol**

Data di stampa 08.06.2017

chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,031169
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,2725 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanol**

Data di stampa 08.06.2017

prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,062338
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,545 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,771212
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività	Efficacia: 95 %



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetano**

Data di stampa 08.06.2017

formativa specifica.	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,062338
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,2725 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

### 15. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti

SU22; ERC8d; PROC3, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

#### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano; etanolamina contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	50 Pa

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,7071 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,642857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3818 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,115682
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
 Data / rielaborata il: 07.06.2017  
 Prodotto: **2-aminoetanolo**

Versione: 18

Data di stampa 08.06.2017

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,062338
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,545 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,771212
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
 Data / rielaborata il: 07.06.2017  
 Prodotto: **2-aminoetanol**

Versione: 18

Data di stampa 08.06.2017

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., La durata dell'attività è stata considerata, impiegando un approccio lineare., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,4018 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,36526
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,1 mg/m <sup>3</sup>

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanol**

Data di stampa 08.06.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,333333
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., La durata dell'attività é stata considerata, impiegando un approccio lineare., É stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,067 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,060877

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetano**

Data di stampa 08.06.2017

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,545455
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetano; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Indossare idoneo schermo facciale	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanol**

Data di stampa 08.06.2017

Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,124675
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,2725 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Uso di protezione visiva adeguata.	



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanol**

Data di stampa 08.06.2017

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,062338
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,2725 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanol; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	50 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
In caso di potenziale esposizione:, Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
In caso di potenziale esposizione:,	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetano**

Data di stampa 08.06.2017

Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0034 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003117
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,7635 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,231364
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale utilizzata in EU	670.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Trattamento aerobico biologico
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del	0,080469

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 07.06.2017

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetano**

Data di stampa 08.06.2017

Rischio (RCR)	
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,7 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	