

DISINFETTANTI - IGIENIZZANTI - SANITIZZANTI

MUNIOCID DD 70

DISINFETTANTE LIQUIDO CONCENTRATO PER
SUPERFICI, BATTERICIDA, FUNGICIDA E VIRUCIDA



- ELEVATE PRESTAZIONI BATTERICIDE, VIRUCIDE E FUNGICIDE
- ELIMINA ANCHE I VIRUS DELLA FAMIGLIA CORONAVIRUS
- ATTIVO GIÀ A BASSE CONCENTRAZIONI

A COSA SERVE

MunioCID DD 70 è un detergente disinfettante ad alte prestazioni privo di aldeidi con eccezionali prestazioni microbicide e attività ad ampio spettro contro batteri, lieviti, funghi, virus e spore. La sua efficacia contro le spore di Clostridioides difficile e diversi tipi di virus rende questa formulazione adatta a ospedali, strutture di assistenza a lungo termine e istituzioni. Può essere utilizzato anche in ristoranti, impianti di produzione alimentare e scuole.

DOSAGGIO CONSIGLIATO

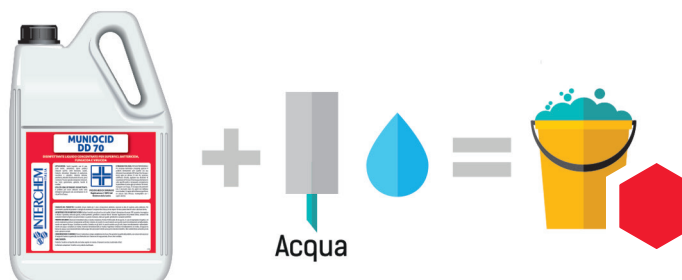
Per un'azione battericida e fungicida applicare il prodotto direttamente sulle superfici con una diluizione di concentrato di 40 ml per litro d'acqua e lasciar agire per almeno 15 min. Per assicurare un'efficacia virucida, applicare una diluizione di concentrato di 40 ml per litro di acqua direttamente sulle superfici pulite e risciacquate accuratamente con l'acqua. Il risciacquo dei pavimenti non è necessario salvo che questi non debbano essere lucidati. Per pavimenti: dosare il prodotto al 4%.

COME SI UTILIZZA

Spruzzare direttamente sulla superficie da disinfettare, lasciare agire almeno 30 minuti per assicurare un'efficacia virucida. Risciacquare la superficie se a contatto con alimenti o dove si ritenga necessario.

pH 12.9

Formato	Pezzi per cartone	Conf. per strato	Conf. per pallet	Codice EAN
400 ml	12	14	70	8007134995761
1000 ml	6	20	80	8007134995730
5000 ml	2 + Pump 30	15	60	8007134995747
FLACONE PER DILUIZIONI	6 con spray	-	-	8007134995754



DISINFETTANTE AD ALTE PRESTAZIONI

Benefici

- Detergente disinfettante privo di aldeidi
- Ampio spettro su batteri, lieviti, funghi, virus capsulati / non capsulati e su spore di C. difficile
- Pulisce e disinfetta in presenza di sporco, sangue e proteine
- Conforme con DVG e VAH (Germania)
- Registration pending in diversi paesi europei

Informazioni tecniche per l'utente

Muniocid DD 70 è un detergente disinfettante ad alte prestazioni privo di aldeidi con eccezionali prestazioni microbiocide e attività ad ampio spettro contro batteri, lieviti, funghi, virus e spore. La sua efficacia contro le spore di C. difficile e diversi tipi di virus corrisponde perfettamente all'uso di questa formulazione in ospedali, strutture di assistenza a lungo termine e istituzioni. Può essere utilizzato anche in ristoranti, impianti di produzione alimentare e scuole.

Ingredienti

Principio attivo

Didecildimetilammonio cloruro (DDAC, CAS No 7173-51-5)
circa 6,9%

Altri ingredienti

Acqua, agente chelante, tensioattivi, coformulanti
circa 93,1%





Informazioni sull'utilizzo

DIREZIONE D'USO

Rimuovere i depositi grossolani di sporco dalla superficie. Quindi inumidire accuratamente la superficie con la diluizione appropriata del concentrato per litro d'acqua a seconda dell'applicazione. La soluzione d'uso può essere applicata con una varietà di metodi, tra cui la salvietta, la scopa o l'ammollo. Risciacquare o lasciare asciugare all'aria. Il risciacquo dei pavimenti non è necessario a meno che non debbano essere cerati o lucidati. Preparare una soluzione fresca ogni giorno o più spesso se la soluzione diventa visibilmente sporca o diluita.



Dati di efficacia

INTRODUZIONE

Per supportare un prodotto attraverso il regolamento sui biocidi (BPR, EU (No) 528/2012), i dati dei test EN pertinenti devono essere presentati come parte del fascicolo. La norma EN 14885 (disinfettanti chimici e antisettici - applicazione della norma europea sui disinfettanti chimici e antisettici) specifica i metodi di laboratorio necessari per sostenere i diversi claims per il disinfettante chimico.

Le norme europee di prova (EN) e i relativi criteri di efficacia associati sono delineati per le diverse aree di applicazione per esempio. Aree "mediche", "veterinarie", "alimentari", "industriali e istituzionali" e "domestiche".

Ogni test EN specifica una gamma limitata di specie microbiche da utilizzare. Questi sono stati scelti come organismi rappresentativi a sostegno di affermazioni più ampie sul prodotto (ad esempio battericida, levuricida, fungicida, sporicida, virucida e micobattericida), tenendo conto della loro rilevanza pratica per ciascuna delle aree di applicazione. Inoltre, vengono specificati diversi terreni (o sostanze interferenti) a seconda dell'applicazione finale. Questo supporta l'efficacia richiesta dal prodotto e la sua idoneità per l'area specifica di utilizzo.

Tutti i dati presentati per Muniocid DD 70 sono conformi alla norma EN 14885 per supportare il claim per le aree "medica", "alimentare", "veterinaria" e "industriale e istituzionale".

Efficacia antimicrobica

Tests per area Food, Industriale ed Istituzionale testati secondo le Norme Europee (EN)

Claim: Battericida

EN 1276

Bactericidal result (log 5), in presence of high organic load

Test strains: E. coli ATCC 10536, S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Result	1.5 %	3.0 g/l BSA	5 min.
Result	1.5 %	10.0 g/l Skimmed milk	5 min.
Result	1.0 %	10.0 g/l Sucrose	5 min.
Result	1.5 %	10.0 g/l Yeast extract	5 min.

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

EN 1276 (modified)

Bactericidal result (log 4), in presence of low organic load (BSA)

Test strain: L. interrogans (Weil's disease)

Result	1.0 %	3.0 g/l BSA	5 min.
--------	-------	-------------	--------

Certificate: Blue Scientific Test Data, August 2009

EN 1276 (MRSA)

Bactericidal result (log 5), in presence of high organic load (BSA)

Test strain: S. aureus MRSA ATCC 33592

Result	1.0 %	3.0 g/l BSA	5 min.
--------	-------	-------------	--------

Certificate: L + S AG, June 2010

EN 1276

Bactericidal result (log 5), in presence of high organic load (BSA)

Test strains: L. monocytogenes ATCC 15313, S. typhimurium ATCC 13311

Result	0.5 %	3.0 g/l BSA	5 min.
--------	-------	-------------	--------

Certificate: Dr. Brill + Partner GmbH, 24 February 2017

EN 13697

Bactericidal result (log 4), in presence of high organic load (BSA)

Test strains: E. coli ATCC 10536, S. aureus ATCC 6538, E. hirae ATCC 10541, P. aeruginosa ATCC 15442

Result	2.5 %	3.0 g/l BSA	5 min.
--------	-------	-------------	--------

Certificate: Eurofins-Biolab Spa, 30 July 2007 EN 13697

EN 13697

Bactericidal result (log 4), in presence of high organic load (BSA)

Test strain: L. monocytogenes ATCC 15313

Result	1.5 %	3.0 g/l BSA	5 min.
--------	-------	-------------	--------

Test strain: S. typhimurium

Result	3.0 %	3.0 g/l BSA	5 min.
--------	-------	-------------	--------

Certificate: Dr. Brill GmbH, 24 February 2017

Claim: Levuricida

EN 1650

Yeasticidal result (log 4), in presence of high organic load (BSA)

Test strain: C. albicans ATCC 10231

Result	0.5 %	3.0 g/l BSA	15 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

EN 13697

Bactericidal result (log 4), in presence of high organic load (BSA)

Test strain: C. albicans ATCC 10231

Result	2.0 %	3.0 g/l BSA	15 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificates: Eurofins, 31 May 2016

Efficacia antimicrobica

Tests per area Food, Industriale ed Istituzionale testati secondo le Norme Europee (EN)

Claim: Fungicida

EN 1650

Fungicidal result (log 4), in presence of low organic load (Albumin)

Test strain: *A. brasiliensis* (former "A. niger") ATCC 16404

Result	2.5 %	3.0 g/l Albumin	15 min.
--------	-------	-----------------	---------

Certificate: Eurofins, 17 June 2011

EN 13697

Fungicidal result (log 3), in presence of high organic load (Albumin)

Test strain: *A. brasiliensis* (former "A. niger") ATCC 16404

Result	4.0 %	3.0 g/l Albumin	15 min.
--------	-------	-----------------	---------

Certificates: Eurofins-Biolab Spa, 23 April 2007

Claim: virucida su batteriofagi

EN 13610

Virucidal activity against bacteriophages in presence organic load (1 % skimmed milk)

Result	
Lactococcus lactis subsp. lactis phage P001	
3.0 %	15 min.

Result	
Lactococcus lactis subsp. lactis phage P008	
3.0 %	15 min.

Certificate: Dr. Brill GmbH, 25 February 2014

Claim: Sporicida

EN 13704

Sporicidal result (log 3) in presence of low organic load (BSA)

Test strains: *B.subtilis* ATCC 6633

Result	5.0 %	3.0 g/l BSA	60 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

Claim: Virucida

EN 14476

Virucidal result (log 4), in presence of low organic load (BSA) and high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: Murine Norovirus strain S99 Berlin

Result	2.0 %	3.0 g/l BSA	5 min.
Result	2.0 %	3.0 g/l Erythrocytes	15 min.

Certificate: Dr. J. Steinmann, Mikrolab, 1 April 2014



Area Veterinaria

Test secondo le Norme (EN)

Claim: Battericida

EN 1656

Bactericidal result (log 5), in presence of high veterinary organic load (Yeast Extract + BSA) at 10°C

Test strains: *P. aeruginosa* ATCC 15442, *S. aureus* ATCC 6538, *E. hirae* ATCC 10541 and *P. vulgaris* ATCC 13315

Result 4.0 % 100 g/l Yeast extract + 10.0g/l BSA 30 min.

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

EN 14349 (non-porous surfaces)

Bactericidal result (log 4), in presence of high veterinary organic load (Yeast Extract + BSA) at 10°C

Test strains: *P. aeruginosa* ATCC 15442, *S. aureus* ATCC 6538, *E. hirae* ATCC 10 541 and *P. vulgaris* ATCC 13315

Result 6.0 % 100 g/l Yeast extract + 10.0g/l BSA 30 min.

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

Claim: Levuricida

EN 1657

Yeasticidal result (log 4), in presence of high veterinary organic load (Yeast Extract + BSA) at 10°C

Test strain: *C. albicans* ATCC 10231

Result 2.0 % 100 g/l Yeast extract + 10.0g/l BSA 30 min.

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

EN 16438

Yeasticidal result (log 3), in presence of high veterinary load (Yeast extract+BSA) at 10°C

Test strain: *C. albicans* ATCC 10231

Result 2.0 % 100 g/l Yeast extract + 10.0g/l BSA 30 min.

Result 1.0 % 100 g/l Yeast extract + 10.0g/l BSA 60 min.

Certificate: Dr Brill + Dr Steinmann, 5 October 2016;
Eurofins, 31 May 2016

EN 14675

Virucidal result (log 4), in presence of high-level soiling (BSA + Yeast extract) at 10°C

Test strain: Modified Vaccinia Virus Ankara (MVA)

Result 3.0 % 100 g/l Yeast extract + 10.0g/l BSA 30 min.

Certificate: Dr. J. Steinmann, Dr. Brill + Partner GmbH,
Bremen, 25 January 2017



Area Medica

Test secondo le Norme (EN)

Claim: Battericida

EN 13727

Bactericidal result (log 5), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strains: *S. aureus* ATCC 6538, *E. hirae* ATCC 10541, *P. aeruginosa* ATCC 15442

Result	2.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	5 min.
Result	1.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	60 min.

Certificate: Eurofins, 17 June 2011

EN 13697

Bactericidal result (log 4), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strains: *S. aureus* ATCC 6538, *E. hirae* ATCC 10541, *P. aeruginosa* ATCC 15442

Result	7.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	5 min.
Result	1.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	60 min.

Certificate: Eurofins, 6 June 2011

EN 14561

Bactericidal result (log 5), in presence of low organic load (BSA)

Test strains: *S. aureus* ATCC 6538, *E. hirae* ATCC 10541, *P. aeruginosa* ATCC 15442

Result	2.5 %	0.3 g/l BSA	15 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificate: Eurofins, 23 September 2011

Claim: Levuricida

EN 13624

Yeasticidal result (log 4), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: *C. albicans* ATCC 10231

Result	1.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	5 min.
Result	0.25 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	60 min.

Certificate: Eurofins, 31 May 2016

EN 13697

Yeasticidal result (log 3), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: *C. albicans* ATCC 10231

Result	3.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	5 min.
Result	1.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	60 min.

Certificate: Eurofins, 6 June 2016

EN 14562

Yeasticidal result (log 4), in presence of low organic load (BSA)

Test strain: *C. albicans* ATCC 10231

Result	3.0 %	0.3 g/l BSA	15 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificate: Eurofins, 23 September 2011

Claim: Fungicida

EN 13624

Fungicidal result (log 4), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: *A. brasiliensis* (former "A. niger") ATCC 16404

Result	4.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	60 min.
--------	-------	------------------------------------	---------

Certificate: Eurofins, 6 June 2016

EN 13697

Fungicidal result (log 3), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: *A. brasiliensis* (former "A. niger") ATCC 16404

Result	6.0 %	3.0 g/l BSA + 3.0 g/l Erythrocytes	60 min.
--------	-------	------------------------------------	---------

Certificate: Dr. Brill GmbH, 17 February 2017

Claim: Sporicida

EN 13704

Sporicidal result (log 3), in presence of low organic load (BSA)

Test strain: *C. difficile* ATCC 9689

Result	5.0 %	0.3 g/l BSA	60 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificate: Dr. Brill + GmbH, 13 March 2009

EN 13704

Sporicidal result (log 3), in presence of low organic load (BSA)

Test strain: B.subtilis ATCC 6633

Result	5.0 %	0.3 g/l BSA	60 min.
--------	-------	-------------	---------

Certificate: L+S, 23 April 2012

Claim: Virucida completo

EN 14476:2013+A1:2015

Virucidal result (log 4), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: Influenza A (H1N1) Virus

Result	0.5 %	30g/l BSA + 30g/l Erythrocytes	5 min.
--------	-------	--------------------------------	--------

Certificate: Dr. J. Steinmann, Dr. Brill + Partner GmbH, Bremen, 8 February 2017

Dopo la valutazione con Poliovirus, Adenovirus e MNV (norovirus murino) il disinfettante di superficie Muniocid DD 70 può essere dichiarato come avente proprietà "virucide" secondo EN 14476.

Pertanto, dopo aver sperimentato con successo i suddetti virus non rivestiti, il disinfettante di superficie Muniocid DD 70 è anche efficace contro i virus capsulati tra cui HBV, HCV e HIV (virus trasmissibili per via ematica), tutti i membri della famiglia Coronaviridae incluso MERS-CoV, la famiglia dei Filoviridae incluso il virus Ebola e la famiglia Paramyxoviridae incluso il virus del morbillo.

Result	4.0 %	0.3g/l BSA	30 min.
Result	6.0 %	3.0g/l BSA + 3.0g/l Erythrocytes	120 min.

Statements: Dr. J. Steinmann, 8 March 2015

EN 14476

Virucidal result (log 4), in presence of high medical organic load (BSA + Erythrocytes)

Test strain: Duck Hepatitis B (as a surrogate for Hepatitis B (HBV))

Result	5.0 %	30g/l BSA + 30g/l Erythrocytes	5 min.
--------	-------	--------------------------------	--------

Certificate: Blu Test Laboratories Ltd., 27 July 2016

EN 14476

Virucidal result (log 4), in presence of low organic load (BSA)

Test strain: Bovine Corona Virus (BCoV) (as a surrogate for other members of the Coronavirus family including MERS-CoV)

Result	1.0 %	0.3 g/l BSA	1 min.
--------	-------	-------------	--------

Certificate: MikroLab, 25 May 2014

Test secondo VAH

Test strains: P. aeruginosa, S. aureus, E. hirae and C. albicans1

Result	low organic load
2.0 %	15 and 30 min.
1.0 %	60 min.
0.5 %	240 min.
Result	increased organic load
2.0 %	15, 30 and 60 min.
1.0 %	240 min.

Certificates: Prof. Dr. R. Schubert, Frankfurt (M), 29 December 2002 Prof. Dr. H.-P. Werner, Schwerin, 4 October 2002



Informazioni sul prodotto

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

Adatto per superfici lavabili. Poiché le superfici variano in termini di qualità, l'idoneità del prodotto dovrebbe essere verificata testando prima su una piccola area poco appariscente.

Alluminio, linoleum, vetro acrilico o superfici rivestite con polimeri potrebbero essere influenzati a seconda della concentrazione di utilizzo. Il PVC plastificato potrebbe essere scolorito.

Si consiglia l'uso del disinfettante seguito da procedure di risciacquo comuni.



Test di compatibilità

CAMPIONI DI MATERIALI TIPICI UTILIZZATI PER DISPOSITIVI MEDICI TESTATI PER LA COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI:

- Alluminio anodizzato
- Alluminio rivestito con tecnologia a polvere
- Acciaio dolce nichelato
- Acciaio martensitico lucidato
- Acciaio inossidabile rivestito in oro
- polietilene
- Polimetacrilmetacrilato
- Materiale composito da carburo di tungsteno e nichel
- Pavimento in polivinilcloruro
- Tubo flessibile in polivinilcloruro
- Due tipi di gomma butilica
- Occhiali ottici realizzati in policarbonato
- Occhiali ottici realizzati in silicato

Concentrazione testata: 3.0 %

Condizioni del test: immersione dei campioni di materiale a 20°C fino a 30 giorni.

Conclusioni

Muniocid DD 70 è adatto per la disinfezione di superfici dure negli ospedali, nelle applicazioni istituzionali e nell'industria alimentare.

Muniocid DD 70 è compatibile con ceramica, PVC e polietilene.

Gli articoli contenenti alte concentrazioni di plastificanti hanno perso alcune delle loro proprietà e possono essere influenzati nelle loro proprietà.

La disinfezione dei seguenti elementi non è consigliata: Linoleum, tubi flessibili in PVC, superfici rivestite in polimero e gomma butilica di alta qualità.

Proprietà chimico fisiche

Aspetto:	liquido limpido
Odore	saponoso
Densità a 20°C	1.06 g/cm ³
pH del concentrato	circa. 12.9
pH 1 % soluzione acquosa	circa 11.2
Tens. Sup., 1 % sol. acquosa	29 mN/m
Viscosità at 23° C	30 mPa·s
Shelf life	2 anni



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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

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:** Centro Antiveleeni - Ospedali Riuniti di Bergamo - tel 800883300

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.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



GHS07

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 1)

*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 Miscele****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%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-aminoetanolo 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%

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 2)

CAS: 68439-49-6	Alcol (C16-18) etossilato	2-5%
Reg.nr.: 01-2119977094-30-xxxx	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 164462-16-2	N,N-Bis(carboxymethyl)-DL-alanine trisodium salt	2-5%
	Met. Corr.1, H290	

· **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:

CO₂, 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 (NO₂)

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.

· 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.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 3)

- **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 un 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 ³ , 6 ppm
	Valore a lungo termine: 7,5 mg/m ³ , 3 ppm
VL	Valore a breve termine: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm
	Valore a lungo termine: 2,5 mg/m ³ , 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 ³ (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 ³ (general population)
		3,3 mg/m ³ (professional workers)
	Long term, systemic effects	2 mg/m ³ (general population)
		3,3 mg/m ³ (professional workers)

584-08-7 Carbonato di potassio

Cutaneo	Long term, local effects	8 mg/cm ² (general population)
		16 mg/cm ² (professional workers)
Per inalazione	Long term, local effects	10 mg/m ³ (general population)
		10 mg/m ³ (professional workers)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 4)

· **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· **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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 5)

· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 100 °C
· Inflammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· 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 ³
· 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 accensione:	68 °C
· 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
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Può essere corrosivo per i metalli.
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

IT

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 6)

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.
- **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**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· Tossicità acquatica:

7173-51-5 Cloruro di didecildimetilammonio

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

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

141-43-5 2-aminoetanolo

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

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

584-08-7 Carbonato di potassio

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.

· 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

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 8)

· **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. (didecyl dimethyl ammonium chloride, ETHANOLAMINE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (didecyl dimethyl ammonium 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

· **Marcatura speciali (ADR):**Simbolo (pesce e albero)
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" SGGI-acids· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

· **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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 9)

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	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 detergenti / Indicazione del contenuto**

tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici	≥5 - <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.

· **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.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 15.06.2021

Versione: 1

Revisione: 15.06.2021

Denominazione commerciale: MUNIOCID DD 70

(Segue da pagina 10)

*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**· 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 detergenti

SU3; ERC4; PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,231364
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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-aminoetanolo**

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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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-aminoetanolo**

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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,771212
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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-aminoetanolo**

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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é 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

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo; etanolamina contenuto: >= 0 % - <= 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
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,115682
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
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

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-aminoetanolo; etanolamina contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
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
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,771212
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é 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

Versione: 18

Prodotto: **2-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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	360 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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., 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 ³

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

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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., È 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-aminoetanolo**

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,545455
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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-aminoetanolo**

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
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-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,385606
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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-aminoetanolo**

Data di stampa 08.06.2017

Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,231364
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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-aminoetanolo**

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.	