

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 16.04.2019

Versione 3.0

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	845014
Nome del prodotto	Etanolamina Msynth®plus
Numero di registrazione REACH	01-2119486455-28-XXXX
N. CAS	141-43-5

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

Usi identificati	Produzione di farmaci, Prodotto chimico per sintesi Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	--

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444
Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

SEZIONE 2. identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302
Tossicità acuta, Categoria 4, Inalazione, H332
Tossicità acuta, Categoria 4, Dermico, H312
Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio, H335
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3, H412
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Etichettatura ridotta (≤ 125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

N. INDICE 603-030-00-8

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	NH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	C ₂ H ₇ NO (Hill)
N. INDICE	603-030-00-8	
N. CE	205-483-3	
Massa molare	61,08 g/mol	

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

Etanolamina (>= 80 % - <= 100 %)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

141-43-5	01-2119486455-28-XXXX	Tossicità acuta, Categoria 4, H302 Tossicità acuta, Categoria 4, H332 Tossicità acuta, Categoria 4, H312 Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H335 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3, H412
----------	-----------------------	---

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

3.2 Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario anche ossigeno.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

bronchite, Sonnolenza, Nausea
Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro
Rischio di cecità!

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂), Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

gas nitrosi, ossidi d'azoto

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli.

Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemisorb® OH⁻, n. art. Merck 101596). Smaltire. Pulire l'area interessata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela. Evitare di generare vapori/aerosol.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Ben chiuso.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Etanolamina (141-43-5)</i>			
EU ELV	Media ponderata (8 ore)	1 ppm 2,5 mg/m ³	
	Breve Termine:	3 ppm 7,6 mg/m ³	
OEL (IT)	Designazione - Rischio per la pelle Media ponderata (8 ore)	1 ppm 2,5 mg/m ³	Assorbimento attraverso la pelle
	Designazione - Rischio per la pelle Breve Termine	3 ppm 7,6 mg/m ³	Assorbimento attraverso la pelle

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	1 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	3,3 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	0,24 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali e sistemici	inalazione	2 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	3,75 mg/kg Peso del corpo

Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	0,085 mg/l
PNEC Acqua di mare	0,0085 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	0,025 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
PNEC Sedimenti	0,425 mg/kg
PNEC Sedimento marino	0,0425 mg/kg
PNEC Suolo	0,035 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali e. Vedere il punto 7.1.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: lattice naturale
Spessore del guanto: 0,6 mm
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di permeazione: > 10 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 706 Lapren® (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Altro equipaggiamento protettivo

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore.

Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico liquido

Colore incolore

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Odore	ammoniacale
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	12,1 a 100 g/l 20 °C
Punto di fusione	10,5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	171 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	92,5 °C Metodo: DIN 51758
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	3,4 %(V)
Limite superiore di esplosività	27 %(V)
Tensione di vapore	0,5 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	2,1
Densità	1,02 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -1,91 (25 °C) Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altri informazioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Temperatura di accensione 410 °C
Metodo: DIN 51794

Viscosità, cinematica 20 mm²/s
a 23 °C

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.
Un range a partire da circa 15 Kelvin al di sotto del punto di infiammabilità va considerato critico.

10.2 Stabilità chimica

Sensibile all'aria.
igroscopico

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con:

Acroleina, Nitrili, Acido clorosulfonico, Gas di acido cloridrico, acido acetico, Anidride acetica, acido solforico fumante, Acido nitrico, acido solforico, acidi minerali, vinile acetato, Agenti ossidanti

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

zolfo, composti di ferro(III)

Attenzione! In contatto con nitriti, nitrati, acido nitroso possibile liberazione di nitrosammine!

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

gomma, Rame, Leghe di rame

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: ca. 1.515 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta: 11,1 mg/l; vapore

Giudizio competente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Sintomi: irritazione delle mucose, Mancanza di respiro, Tosse, Possibili danni:,
bronchite, danno all'apparato respiratorio

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: 2.692,5 mg/kg
Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Irritante per la pelle

Su coniglio
Risultato: Corrosivo
Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Provoca ustioni.

Irritante per gli occhi

Su coniglio
Risultato: Corrosivo
Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Provoca gravi lesioni oculari.
Rischio di cecità!

Sensibilizzazione

Maximisation Test Porcellino d'India
Risultato: negativo

(ECHA)

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vivo
Test in vivo del micronucleo
Topo
maschio e femmina
Orale
Midollo osseo
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 474

Genotossicità in vitro

Test di ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 471

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.
epatociti di ratto
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 473

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Mouse lymphoma test
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 476

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento:

Nausea, Sonnolenza

Danno a:

Rene, Fegato

In determinate condizioni, il contatto con nitriti o acido nitrico può provocare la formazione di nitrosamine, che si sono dimostrate cancerogene in esperimenti sugli animali.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

Prova semistatica CL50 Cyprinus carpio (Carpa): 349 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Prova statica CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 65 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

Tossicità per le alghe

Prova statica CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 2,8 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 201

Prova statica NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 1 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 201

Tossicità per i batteri

CE50 fango attivato: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

Prova a flusso continuo NOEC Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso): 1,24 mg/l; 41 d

Monitoraggio tramite analisi: si
OECD TG 210

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,85 mg/l; 21 d
Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 202

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

> 90 %; 21 d; aerobico

OECD TG 301A

Rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -1,91 (25 °C)

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari

Effetti biologici:

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Quando appropriatamente condotto, non si dovrebbero verificare alterazioni negli impianti di trattamento/smaltimento delle acque biologicamente adatti.

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 2491
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ETHANOLAMINE
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

14.1 Numero ONU	UN 2491
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ETHANOLAMINE
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 2491
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU ETHANOLAMINE
14.3 Classe 8
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si
EMS no F-A S-B

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

SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III
Non applicabile

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di mod ifca 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

Normativa nazionale

Classe di stoccaggio 8A

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1 907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SEZIONE 16. altre informazioni

Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo

H227 Liquido combustibile.
H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Modifiche rilevanti risp. ver. precedente

- 2. identificazione dei pericoli
- 11. informazioni tossicologiche

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

Rappresentante regionale

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

1. Uso industriale Produzione di farmaci, Prodotto chimico per sintesi)

Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU 10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria di prodotto chimico

- PC19* Sostanze intermedie
PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC2* Formulazione di preparati
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
-

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, SpERC AISE 2

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 61.639 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 220
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 0,01 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,00 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale) 87 %
Trattamento dei fanghi I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe) 1.008 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 220
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,01 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale)	87 %
Trattamento dei fanghi	I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe) 73.899 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume)	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale)	87 %
Trattamento dei fanghi	I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2

Caratteristiche del prodotto

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido poco volatile
Temperatura di processo	< 53 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido poco volatile
Temperatura di processo	< 53 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4

Caratteristiche del prodotto

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 2,5 %.
Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido poco volatile
Temperatura di processo < 53 °C

Freuenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno
Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido poco volatile
Temperatura di processo < 53 °C

Freuenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno
Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido poco volatile
Temperatura di processo	< 53 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10 %.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido poco volatile
Temperatura di processo	< 53 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
---	--

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
 Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2, SpERC AISE 2	61639 kg / giorno	Acqua dolce	< 1	ECETOC TRA, modificato
2.2	ERC4	1008 kg / giorno	Acqua dolce	< 1	ECETOC TRA 2
2.3	ERC6a	73899 kg / giorno	Acqua dolce	< 1	ECETOC TRA 2

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.4	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,02	
2.4	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,77	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,03	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,8	
2.5	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,23	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,24	
2.6	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,1	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,12	
2.7	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,39	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,27	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,66	
2.7	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,46	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,27	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,73	
2.7	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,39	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,53	
2.7	PROC14	acuta, inalatoria, sistemico	0,39	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,07	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,46	
2.7	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,39	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,40	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

2.8	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,39	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,14	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,53	
2.9	PROC10	acuta, inalatoria, sistemico	0,77	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,05	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,82	

Per il calcolo delle stime di esposizione cutanea non è stato usato il f attore di riduzione dell'impianto di aspirazione.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck ScIDeEx® sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

1. Uso professionale Produzione di farmaci, Prodotto chimico per sintesi)

Settore d'uso finale

SU 22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria di prodotto chimico

PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, SpERC AISE 2

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 61.639 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 220
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 0,01 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,00 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale) 87 %
Trattamento dei fanghi I liquami non devono essere riversati né dispersi nel

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth®plus

terreno.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe) 73.899 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 0,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,01 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale) 87 %
Trattamento dei fanghi I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido poco volatile
Temperatura di processo < 53 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno
Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 845014
Nome del prodotto Etanolamina Msynth@plus

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2, SpERC AISE 2	61639 kg / giorno	Acqua dolce	< 1	ECETOC TRA, modificato
2.2	ERC6a	73899 kg / giorno	Acqua dolce	< 1	ECETOC TRA 2

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,23	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,24	

Per il calcolo delle stime di esposizione cutanea non è stato usato il f attore di riduzione dell'impianto di aspirazione.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck ScIDeEx® sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	845014
Nome del prodotto	Etanolamina Msynth®plus

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare mlsbranding@sial.com.