

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878
Data: 29/11/2023 versione numero:1.0
Prodotto: VALAGRO EDTA Cu
Codice: 11648
Data di stampa: 29/11/2023

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valagro EDTA Cu

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

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Sostanza
Denominazione commerciale : Valagro EDTA Cu
Denominazione chimica : disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)
Numero CE : 237-864-5
Numero CAS : 14025-15-1
REACH - numero di registrazione : 01-2119963944-23-xxxx
Codice prodotto : 11648

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Concime

1.2.2. Usi sconsigliati

Usi diversi da quelli raccomandati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

VALAGRO Spa
Via Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atessa (CH)
Italy
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382
regulatory@valagro.com - www.valagro.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII 800 88 33 00
Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona +39 800 011 858
Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA +39 06 6859 3726
Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli" 06-3054343
Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I" 06-49978000
Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli" +39 081 54 53 333
Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia +39 800 183 459
Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica +39 055 794 7819
Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri +39 03 822 4444
Centro Antiveleni di Milano Osp. Niguarda Ca' Granda +39 02 66101029

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878
Data: 29/11/2023 versione numero:1.0
Prodotto: VALAGRO EDTA Cu
Codice: 1648
Data di stampa: 29/11/2023

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) : Attenzione
Indicazioni di pericolo (CLP) : H302 - Nocivo se ingerito.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza CLP : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 - Indossare: Indossare guanti protettivi, Indossare indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, nazionali.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Monocostituente

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

Nome	Identificatore del prodotto	%	SCL/ M-factor/ ATE
11648	Numero CAS: 14025-15-1 Numero CE: 237-864-5 no. REACH: 01-2119963944-23-xxxx	90 – 100	ATE (oral) = 890 mg/kg

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure generali di primo soccorso : Autoprotezione del soccorritore.
- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Rimuovere indumenti contaminati immediatamente e in sicurezza. Lavare accuratamente la pelle con sapone neutro/acqua.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Proteggere l'occhio illeso.
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Nessuna in condizioni di uso normale.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : arrossamento, pruriti, lacrime. Provoca grave irritazione oculare.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Può essere nocivo in caso di ingestione.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Non consentire l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici, poiché possono formare una miscela esplosiva se liberati nell'atmosfera in concentrazione sufficiente. Evitare la dispersione di polveri nell'aria (ad esempio pulire la polvere sulle superfici con aria compressa).

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

Pericolo di esplosione	: Non consentire l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici, poiché possono formare una miscela esplosiva se liberati nell'atmosfera in concentrazione sufficiente. Evitare la dispersione di polveri nell'aria (ad esempio pulire la polvere sulle superfici con aria compressa).
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Per combustione, forma : ossidi di carbonio (CO e CO ₂). Ossidi di azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Evacuare il personale e metterlo al riparo dei fumi.
Istruzioni per l'estinzione	: Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti al calore. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.
Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	: Protezione individuale speciale: indumento protettivo completo munito di autorespiratore. Apparecchio respiratorio autonomo a pressione positiva (SCBA). EN 469.
Altre informazioni (antincendio)	: Evitare che i liquidi di estinzione defluiscono verso fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Utilizzare indumenti protettivi individuali.
Procedure di emergenza	: Contattare immediatamente il personale d'emergenza.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Procedure di emergenza	: Allontanare il personale non necessario. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione. Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Avvertire le autorità competenti in caso di sversamento accidentale in un corso d'acqua o in una fogna. Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento	: Utilizzare metodi di pulizia che evitano la formazione di polvere (aspirapolvere).
Metodi di pulizia	: Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità competenti. Ridurre al minimo la produzione di polvere. Raccogliere la sostanza sversata in contenitori.
Altre informazioni (fuoriuscita accidentale)	: Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento al 13: Informazioni sull'eliminazione. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Fare riferimento alla sezione 1 per informazioni sul numero di emergenza.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Conservare lontano da fonti di accensione. Non fumare. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare di respirare la polvere, la nebbia o gli aerosol. Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente mani dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dalla luce solare diretta.
- Calore e sorgenti di ignizione : Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione.
- Proibizioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

11648 (14025-15-1)

USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ COPPER, DUSTS AND MISTS, AS CU (en-US) 0.2 mg/m ³ Copper, fume as Cu (en-US)
---------------	--

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

11648 (14025-15-1)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3750 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1.8 mg/m ³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici,orale	0.375 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0.45 mg/m ³

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

11648 (14025-15-1)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1875 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	2.95 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0.3 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1.09 mg/l
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0.21 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	65.4 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi. Obbligatorio indossare il respiratore.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166. Non portare lenti a contatto.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Grebiule / indumento protettivo resistente agli agenti chimici (testato EN 14605 o equivalente).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (Norma NF ISO 374-1 o equivalente). Spessore del materiale del guanto: 0.7 mm. Tempo di penetrazione : > 480 min. Guanti a resistenza chimica (nitrile-gomma, PVC, neoprene)

Altre protezioni per la pelle

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Cauciù. PVC (cloruro di polivinile). Fibra naturale (cotone)

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore. apparecchio per filtraggio corpuscolare (EN 143)

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Blu.
Aspetto	: Polvere.
Odore	: Nessuno.
Soglia olfattiva	: Non determinato
Punto di fusione	: Si decompone prima di fondere
Punto di congelamento	: Non determinato
Punto di ebollizione	: Non determinato
Infiammabilità	: Ininfiammabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Infiammanti (ossidanti).
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non determinato
Limite inferiore di esplosività	: $\geq 40 \text{ g/m}^3$
Limite superiore di esplosività	: Non determinato
Punto di infiammabilità	: Non si applica, solido.
Temperatura di autoaccensione	: $> 200 \text{ °C}$ DIN EN 50281-2-1
Temperatura di decomposizione	: 263 °C
pH	: 6 – 7 a 20 °C .
pH soluzione	: Non determinato
Viscosità cinematica	: Non si applica, solido.
Viscosità dinamica	: Non si applica, solido.
Solubilità	: Acqua: 680 g/l (0 °C)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: < 0
Tensione di vapore	: $\approx 0 \text{ Pa}$ (25 °C)
Pressione di vapore a 50 °C	: Non determinato
Densità	: $600 - 800 \text{ kg/m}^3$
Densità relativa	: 1.727 (20 °C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non si applica, solido.
Granulometria	: $> 0,500 \text{ mm}$ $> 0.300 \text{ mm}$ $> 0.212 \text{ mm}$ $> 0.125 \text{ mm}$ $< 0.125 \text{ mm}$

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

Distribuzione granulometrica	:	> 0,500 mm	4.0 %
		> 0.300 mm	5.0%
		> 0.212 mm	20%
		> 0.125mm	56%
		<0.125 mm	15%
Forma delle particelle	:	Non determinato	
Rapporto di aspetto delle particelle	:	Non determinato	
Stato di aggregazione delle particelle	:	Non determinato	
Stato di agglomerazione delle particelle	:	Non determinato	
Superficie specifica delle particelle	:	Non determinato	
Polverosità delle particelle	:	Non determinato	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di esplosione di polvere, se sotto forma di polvere o granuli mescolata con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno noto.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Si può decomporre ad alte temperature liberando gas tossici. Ossidi di azoto (NOx). Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	:	Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	:	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	:	Non classificato

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

11648 (14025-15-1)	
DL50 orale ratto	890 mg/kg (metodo OCSE 423)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	> 5.3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: 6 – 7 a 20°C.
Ulteriori indicazioni	: (metodo OCSE 404)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare. pH: 6 – 7 a 20°C.
Ulteriori indicazioni	: (OECD 405)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: (metodo OCSE 429)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: (metodo OCSE 471)
Cancerogenicità	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Sulla base di esperimenti sugli animali, sembra che il prodotto sia cancerogeno o ha mostrato effetti cancerogeni
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: nessuna indicazione sperimentale circa effetti di tossicità riproduttiva. (metodo OCSE 415) (metodo OCSE 414)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato

11648 (14025-15-1)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	150 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11648 (14025-15-1)	
Viscosità cinematica	Non si applica, solido.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

11648 (14025-15-1)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crostacei [1]	100.9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	649.3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (acuta)	654 mg/l tossicità batterica
NOEC (cronico)	3702 mg/l (metodo OCSE 210)
NOEC cronico pesce	≥ 25.7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
NOEC cronico crostaceo	29.5 mg/l (metodo OCSE 211)

12.2. Persistenza e degradabilità

11648 (14025-15-1)

Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	< 60 % 28d (OECD 301D)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

11648 (14025-15-1)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	< 0
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non determinato
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

11648 (14025-15-1)

Ecologia - suolo	Non determinato.
------------------	------------------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

11648 (14025-15-1)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire come residuo pericoloso. I rifiuti devono essere smaltiti in conformità alle norme statali, regionali e locali sul controllo ambientale.

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non gettare i residui nelle fognature.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE****Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)**

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

SEZIONE 16: Altre informazioni**Sigle e abbreviazioni:**

SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Sistema globalmente armonizzato
CSR	CSR - Relazione sulla sicurezza chimica
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
DNEL	Livello derivato senza effetto
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
PVC	PVC (cloruro di polivinile).
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006

Altre informazioni

: Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sono intese per descrivere il prodotto per gli scopi di salubrità, di sicurezza e dei requisiti ambientali soltanto. Non dovrebbe quindi intendersi come garanzia alcuna proprietà specifica del prodotto. È responsabilità dell'utente prendere le precauzioni necessarie per assicurare di avere informazioni complete e sufficienti per l'utilizzo di questo prodotto.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2020/878

Data: 29/11/2023 versione numero:1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Cu

Codice: 1648

Data di stampa: 29/11/2023

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

ALLEGATO: SCENARIO DI ESPOSIZIONE RAME SOLFATO

Allegato :

Uso industriale, Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Uso industriale, Uso in formulazioni non-spray.

uso professionale, Applicazioni ambientali ed agricole, Uso in formulazioni spray.

uso professionale, Uso in formulazioni non-spray.

Uso al consumo, Uso in formulazioni non-spray.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2, ERC3: Formulazione di preparati, Formulazione in materiali
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) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Acido Etilendiamminotetraacetico, complesso di disodio rame

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC3: Formulazione di preparati, Formulazione in materiali

Quantità usata

Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	: 999 ton/anno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	: 100 %
Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:	: 69 %
Tonnellaggio massimo giornaliero in sito (kg/giorno):	: 2300 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18 000,000000 m3/gio
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 : 297
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,001 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 2 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,01 %
Suolo

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 : 2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 5 ppb

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: All PROCs: Applicabile a tutte le categorie di processo suddette.

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) : Solido, poco polveroso, Miscela liquida
Osservazioni : Esposizione all'inalazione solo via aerosol

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione : < 8 h
Frequenza dell'uso : <= 365 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
all'aperto / al coperto : all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro, Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1:
Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2:
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo,
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3:
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

Attività : Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui
autonomi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4:
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di
esposizione**

Attività : Esposizioni generalizzate, Processo discontinuo, Sistemi
aperti

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media
quantità., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5:
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli
(contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

Attività : Esposizioni generalizzate, Processo discontinuo, Operazioni

di miscelazione (sistemi aperti)

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento)
da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/
svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, sito specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di
riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento, Esposizioni

generalizzate (sistemi aperti)

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Esposizioni generalizzate, Attività di laboratorio, su piccola scala, Manuale

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		2,34 mg/l	0,792
			Acqua di mare		0,234 mg/l	0,779
			Impianto di trattamento dei liquami		23 mg/l	0,352
			Suolo		0,000 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario	Metodo di	Condizioni specifiche	Valore	Livello	RCR
----------	-----------	-----------------------	--------	---------	-----

contribuente	Valutazione dell'Esposizione			d'esposizione	
PROC1	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,05
			Dermico a lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a	13,71 mg/kg	< 0,01

			lungo termine	p.c./giorno	
CS100	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	< 0,01

CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

ERC2: Formulazione di preparati

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

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)

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: **Uso industriale, Uso in formulazioni non-spray.**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo), Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Uso di sostanze intermedie, Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo), Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche, Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri, Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
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) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Acido Etilendiamminotetraacetico, complesso di disodio rame

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: **ERC4: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)**

Quantità usata

Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	: 999 ton/anno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	: 100 %
Frazione tonnellaggio regionale	: 0,7 %

usata localmente:
Tonnellaggio massimo giornaliero : 46 kg / giorno
in sito (kg/giorno):

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18 000,000000 m3/gio
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 : 150
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,001 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,5 %
Suolo

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 : 2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 5 ppb

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: All PROCs: Applicabile a tutte le categorie di processo suddette.

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) : Solido, poco polveroso, Miscela liquida
Osservazioni : Esposizione all'inalazione solo via aerosol

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione : < 8 h
Frequenza dell'uso : <= 365 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
all'aperto / al coperto : all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro, Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni

giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Esposizioni generalizzate, Processo discontinuo, Sistemi aperti

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

Attività : Esposizioni generalizzate, Processo discontinuo, Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, sito specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento, Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Esposizioni generalizzate, Attività di laboratorio, su piccola scala, Manuale

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	EUSES		Acqua dolce		2,34 mg/l	0,792
			Acqua di mare		0,234 mg/l	0,779
			Impianto di trattamento dei liquami		23 mg/l	0,352

			Suolo		0,000 mg/kg peso secco	< 0,01
--	--	--	-------	--	---------------------------	--------

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,05
			Dermico a lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a	6,86 mg/kg	< 0,01

			lungo termine	p.c./giorno	
PROC13	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
CS100	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	< 0,01

CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

ERC4: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

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)

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

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito internet: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: uso professionale, Applicazioni ambientali ed agricole, Uso in formulazioni spray.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categorie di processo	: PROC11: Spruzzatura non industriale
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Acido Etilendiamminotetraacetico, complesso di disodio rame

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità usata

Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	: 999 ton/anno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	: 10 %
Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:	: 0,2 %
Tonnellaggio massimo giornaliero in sito (kg/giorno):	: 0,54 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18 000,000000 m3/gio
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	: 365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,001 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,5 %

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11: Spruzzatura non industriale

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)	:	Solido, poco polveroso, Miscela liquida
Osservazioni	:	Esposizione all'inalazione solo via aerosol

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione	:	< 8 h
Frequenza dell'uso	:	<= 365 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	al coperto
all'aperto / al coperto	:	all'aperto
	:	, Spruzzare non utilizzando oppure con bassa aria compressa

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Evitare gli spruzzi.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro, Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC11: Spruzzatura non industriale**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Miscela liquida, Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione	:	< 4 h
Frequenza dell'uso	:	<= 365 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	al coperto
-------------------------	---	------------

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare le attività che prevedono un coinvolgimento nell'esposizione per più di 4 ore per giorno., Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro, Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC11: Spruzzatura non industriale**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida, Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione : < 8 h
Frequenza dell'uso : <= 365 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Evitare gli spruzzi., Nessuna precauzione particolare identificata.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro, Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	EUSES		Acqua dolce		0,064 mg/l	0,022
			Acqua di mare		0,006 mg/l	0,21
			Impianto di trattamento dei liquami		23 mg/l	0,352
			Suolo		0,000 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC11	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1 mg/m ³	0,556
			Dermico a lungo termine	107,1 mg/kg p.c./giorno	0,029
PROC11	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1,2 mg/m ³	0,67
			Dermico a lungo	21,43 mg/kg p.c./giorno	0,01

PROC11	ECETOC TRA	all'aperto	termine Inalazione a lungo termine	1,4 mg/m ³	0,78
			Dermico a lungo termine	21,43 mg/kg p.c./giorno	0,01

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

PROC11: Spruzzatura non industriale

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: uso professionale, Uso in formulazioni non-spray.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
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) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani PROC21: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Acido Etilendiamminotetraacetico, complesso di disodio rame

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità usata

Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	: 999 ton/anno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	: 10 %
Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:	: 16,95 %
Tonnellaggio massimo giornaliero in sito (kg/giorno):	: 464 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18 000,000000 m3/gio
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	: 365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,001 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0 %

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	: 2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	: 5 ppb

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: All PROCs: Applicabile a tutte le categorie di processo suddette.

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)	: Solido, poco polveroso, Miscela liquida
Osservazioni	: Esposizione all'inalazione solo via aerosol

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione	: < 8 h
Frequenza dell'uso	: <= 365 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	: al coperto
all'aperto / al coperto	: all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro, Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Esposizioni generalizzate, Uso in processi discontinui autonomi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Attività : Esposizioni generalizzate, Processo discontinuo, Sistemi aperti

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

Attività : Esposizioni generalizzate, Processo discontinuo, Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, sito specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare pompe per fusti., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Immersione parziale, immersione e versamento, Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione,
estrusione o pellettizzazione**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

**2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

Attività : Esposizioni generalizzate, Attività di laboratorio, su piccola scala, Manuale

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani**

Attività : Esposizioni generalizzate, Operazioni di miscelazione (sistemi aperti), Manuale

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC21: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze
presenti in materiali e/o articoli**

Attività : Esposizioni generalizzate, Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

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

all'aperto / al coperto : al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC21: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

Attività : Esposizioni generalizzate, Manuale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	EUSES		Acqua dolce		0,064 mg/l	0,022
			Acqua di mare		0,006 mg/l	0,021
			Impianto di trattamento dei liquami		0,275 mg/l	< 0,01
			Suolo		< 0,0001 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inalazione	0,01 mg/m ³	< 0,01

			a lungo termine		
			Dermico a lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC3	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1 mg/m ³	0,556
			Dermico a lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	1 mg/m ³	0,556
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC9	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
CS100	ECETOC TRA		Inalazione a lungo	1 mg/m ³	0,556

			termine		
			Dermico a lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,1 mg/m ³	0,056
			Dermico a lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC19	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m ³	0,278
			Dermico a lungo termine	141,4 mg/kg p.c./giorno	0,038
PROC21	ECETOC TRA	al coperto	Inalazione a lungo termine	0,6 mg/m ³	0,333
			Dermico a lungo termine	0,566 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC21	ECETOC TRA	all'aperto	Inalazione a lungo termine	1,26 mg/m ³	0,7
			Dermico a lungo termine	1,698 mg/kg p.c./giorno	< 0,01

CS100: Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC21: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

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)

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso al consumo, Uso in formulazioni non-spray.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria di prodotto chimico	:	PC12: Fertilizzanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
Ulteriori informazioni	:	Lo scenario di esposizione copre:

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità usata

Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	:	999 ton/anno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	:	10 %
Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:	:	2 %
Tonnellaggio massimo giornaliero in sito (kg/giorno):	:	5,47 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18 000,000000 m3/gio
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	:	365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	0,001 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	20 %

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	:	2 000,000000 m3/gio

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 5 ppb

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC12: Fertilizzanti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 0.1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida, Miscela solida, Non applicare mediante nebulizzazione

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9: Ricoprenti e pitture,riempitivi, mastici, diluenti

Attività : Vernici/rivestimenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 50%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido viscoso, Non applicare mediante nebulizzazione

Quantità usata

: 3750 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 1 evento/giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

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 viscoso, pasta

Quantità usata

: 100 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 1 evento/giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : La punta delle dita. (35,7 cm²)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

all'aperto / al coperto : al coperto

Temperatura : 25 °C

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 0.1%
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : pasta

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	EUSES		Acqua dolce		0,064 mg/l	0,022
			Acqua di mare		0,006 mg/l	0,021
			Impianto di trattamento dei liquami		0,275 mg/l	< 0,01
			Suolo		< 0,0001 mg/kg peso secco	< 0,01

Consumatori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PC12	ECETOC TRA		Inalazione	0 mg/m ³	< 0,01

			a lungo termine		
			Dermico a lungo termine	0,0143 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Orale a lungo termine	0,03 mg/kg p.c./giorno	0,08
PC9a	ECETOC TRA	Uso in formulazioni non-spray.	Inalazione a lungo termine	< 0,0001 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	33,73 mg/kg p.c./giorno	0,019
			Orale a lungo termine	0 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PC9b	ECETOC TRA	Riempimenti e mastici	Inalazione a lungo termine	< 0,0001 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	5,95 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Orale a lungo termine	0 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PC9b	ECETOC TRA	Plastilina	Inalazione a lungo termine	0 mg/m ³	< 0,01
			Dermico a lungo termine	0,254 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Orale a lungo termine	0,1 mg/kg p.c./giorno	0,267

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

PC12: Fertilizzanti

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

L'esposizione all'inalazione è trascurabile

La sostanza presenta una pressione di vapore molto bassa e non è polverosa

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm