

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 7.7
Data di revisione 28.12.2023
Data di stampa 05.05.2024**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : Dodecilsolfato di sodio

Codice del prodotto : 436143

Marca : Sigma-Aldrich

Num. REACH : 01-2119489461-32-XXXX

N. CAS : 151-21-3

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

Usi identificati : Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezzaSocietà : Merck Life Science S.r.l.
Via Monte Rosa 93
I-20149 MILANO

Telefono : +39 02 3341 7340

Fax : +39 02 3801 0737

Indirizzo e-mail : serviziotecnico@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenzaTelefono per le emergenze : 800-789-767 (CHEMTREC Italia)
+39-02-4555-7031 (CHEMTREC chiamate internazionali)
+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Solidi infiammabili, (Categoria 2) H228: Solido infiammabile.

Tossicità acuta, (Categoria 4) H302: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta, (Categoria 4) H332: Nocivo se inalato.

Irritazione cutanea, (Categoria 2) H315: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi, (Categoria 1) H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, (Categoria 3), Sistema respiratorio

H335: Può irritare le vie respiratorie.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, (Categoria 3)

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H228

Solido infiammabile.

H302 + H332

Nocivo se ingerito o inalato.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

P301 + P312

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P304 + P340 + P312

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

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.

Descrizioni supplementari del rischio

nessuno(a)

Etichettatura ridotta (<= 125 ml)

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza
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.

Descrizioni supplementari del rischio nessuno(a)

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Sinonimi : Lauryl sulfate sodium salt
Sodium dodecyl sulphate
Sodium dodecyl sulfate
Sodium lauryl sulfate
Dodecyl sodium sulfate
Dodecyl sulfate sodium salt
SDS

Formula : C₁₂H₂₅O₄S.Na
Peso Molecolare : 288,38 g/mol
N. CAS : 151-21-3
N. CE : 205-788-1

Component	Classificazione	Concentrazion e	
Dodecilsoflato di sodio			
N. CAS N. CE	151-21-3 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Limiti di concentrazione: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye	<= 100 %

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle

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

In caso di contatto con gli occhi

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

Se ingerito

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure di lotta 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 estinguenti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio

Ossidi di zolfo

Ossidi di sodio

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.

5.3 Raccomandazioni 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.

5.4 Ulteriori informazioni

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 Evitare inalazione della polvere. 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. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

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). Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela.

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. Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

igroscopico

Classe di stoccaggio

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510): 4.1B: Materiali pericolosi solidi infiammabili

7.3 Usi finali particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Campo di applicazione	Via di esposizione	Effetti sulla salute	Valore
DNEL operaio, a lungo termine	dermico	Effetti sistemici	
DNEL operaio, a lungo termine	inalazione	Effetti sistemici	285 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	dermico	Effetti sistemici	
DNEL utente, a lungo termine	inalazione	Effetti sistemici	85 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	orale	Effetti sistemici	

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Compartimento	Valore
Acqua dolce	0,137 mg/l
Acqua di mare	0,0137 mg/l
Rilascio acquatico saltuario	0,055 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	1084 mg/l
Sedimento di acqua dolce	4,82 mg/kg
Sedimento marino	0,482 mg/kg
Suolo	0,882 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto

Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU) Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione della pelle

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 16523-1, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato:KCL 741 Dermatril® L

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato:KCL 741 Dermatril® L

Protezione fisica

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generate polveri.

Le nostre raccomandazioni sul filtraggio della protezione respiratoria si basano sulle seguenti norme: DIN EN 143, DIN 14387 e altre norme associate relative al sistema di protezione respiratoria utilizzato.

Tipo di filtro suggerito: Filtro tipo P2

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.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- | | |
|---|---|
| a) Stato fisico | tondini |
| b) Colore | bianco |
| c) Odore | inodore |
| d) Punto di fusione/punto di congelamento | Punto/intervallo di fusione: 204 - 207 °C - lit. |
| e) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. | Nessun dato disponibile |
| f) Infiammabilità (solidi, gas) | La sostanza o la miscela è un solido infiammabile con la categoria 2. - Infiammabilità (solidi) |
| g) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività | Nessun dato disponibile |
| h) Punto di infiammabilità | 170 °C - Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.9 |
| i) Temperatura di autoaccensione | 310,5 °C |
| j) Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile |
| k) pH | 9,1 a 10 g/l |

l) Viscosità	Viscosità, cinematica: Nessun dato disponibile Viscosità, dinamica: Nessun dato disponibile
m) Idrosolubilità	130 g/l a 20 °C - Linee Guida 105 per il Test dell'OECD
n) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
o) Tensione di vapore	$\leq 0,00$ hPa a 20 °C - Linee Guida 104 per il Test dell'OECD
p) Densità	1,03 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessun dato disponibile
q) Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
r) Caratteristiche delle particelle	Nessun dato disponibile
s) Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
t) Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Densità apparente	0,496 g/cm ³
Tensione superficiale	25,2 mN/m a 1g/l a 23 °C - Linee Guida 115 per il Test dell'OECD
Costante di dissociazione	1,31 a 20 °C - Linee Guida 112 per il Test dell'OECD

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.

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai miscele organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:
Agenti ossidanti forti

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere la sezione 5

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - femmina - 977 mg/kg

(Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

Sintomi: Irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

Stima della tossicità acuta Inalazione - 4 h - 1,51 mg/l - polvere/nebbia

(Giudizio competente)

DL50 Dermico - Ratto - maschio e femmina - > 2.000 mg/kg

(Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

Osservazioni: Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Sodium octyl sulphate

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle. - 24 h

(Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Su coniglio

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

(Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: Mouse lymphoma test

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: test del dominante letale

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Inalazione - Può irritare le vie respiratorie. - Vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 ulteriori informazioni

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

RTECS: WT1050000

starnuti, È stato accertato che il dodecilsolfato di sodio provoca una sensibilizzazione polmonare che genera disfunzioni iperattive delle vie respiratorie e un'allergia polmonare accompagnate da spossatezza, malessere e dolori. I principali sintomi di un'esposizione possono perdurare per oltre due anni e comparire sotto l'effetto di numerosi stimoli ambientali non specifici quali gas di scarico degli autoveicoli, profumi e fumo passivo.

starnuti, È stato accertato che il dodecilsolfato di sodio provoca una sensibilizzazione polmonare che genera disfunzioni iperattive delle vie respiratorie e un'allergia polmonare accompagnate da spossatezza, malessere e dolori. I principali sintomi di un'esposizione possono perdurare per oltre due anni e comparire sotto l'effetto di numerosi stimoli ambientali non specifici quali gas di scarico degli autoveicoli, profumi e fumo passivo.

Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

Dopo assorbimento di quantità tossiche:

Stanchezza
vasodilatazione

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 a flusso continuo CL50 - Pimephales promelas (Cavedano americano) - 29 mg/l - 96 h
(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Prova a flusso continuo CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua) - 5,55 mg/l - 48 h (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
Tossicità per le alghe	Prova statica CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Tossicità per i batteri	Prova statica CE50 - fango attivo - 135 mg/l - 3 h Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	Prova a flusso continuo NOEC - Pimephales promelas (Cavedano americano) - \geq 1,36 mg/l - 42 d Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	Prova a flusso continuo NOEC - Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità	aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 95 % - Rapidamente biodegradabile. (Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD)
------------------	--

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione	Cyprinus carpio (Carpa) - 72 h (Dodecilsoflato di sodio)
	Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
-------------	---

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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 152/2006 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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID: 1325

IMDG: 1325

IATA: 1325

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID: SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S. (Dodecile solfato sale sodico)

IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)

IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA: 4.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no

IMDG Inquinante marino: no

IATA: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di restrizione in galleria : (E)

Ulteriori informazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

Altre legislazioni

Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità s e in materia ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La Sigma-Aldrich Corporation e le sue filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito www.sigma-aldrich.com e/o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Diritti d'autore 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

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.

Allegato: Scenario d'esposizione

Usi identificati:

Usato: Uso industriale

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU 3, SU9, SU 10: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Fabbricazione di prodotti di chimica fine, Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)
PC19: Sostanze intermedie PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
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
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Formulazione di preparati, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie), Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Usato: Uso professionale

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formulazione di preparati, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie), Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Usato: Uso al consumo

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
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

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3
Settore d'uso finale	: SU 3, SU9, SU 10
Categoria di prodotto chimico	: PC19, PC21, PC39
Categorie di processo	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, SpERC AISE 1

Quantità usata

Quantità annuale	: 29950 t
Osservazioni	: Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	: 290.240 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

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 M3/g.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, SpERC AISE 13

Quantità usata

Quantità annuale	: 6000 t
Osservazioni	: Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	: 134,63 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

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 M3/g.

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

Quantità usata

Quantità annuale	: 130 t
Osservazioni	: Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	: 7.296 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

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 M3/g.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b

Quantità usata

Quantità annuale	: 550 t
Osservazioni	: Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	: 2.926 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali liquami

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 M3/g.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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) : Solido, molto polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 8 ore / giorno

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

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

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

Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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) : Soluzione acquosa

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 8 ore / giorno

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

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

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

Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Sigma-Aldrich- 436143

Pagina 18 di 30

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		290240kg / giorno	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		134,63kg / giorno	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		7296kg / giorno	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		2926kg / giorno	0,94

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC1		a lungo termine, combinata, sistemico			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC2		a lungo termine, combinata, sistemico			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC3		a lungo termine, combinata, sistemico			< 0,01

PROC4	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC4		a lungo termine, combinata, sistemico			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC5		a lungo termine, combinata, sistemico			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC8a		a lungo termine, combinata, sistemico			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC8b		a lungo termine, combinata, sistemico			0,06
PROC9	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC9		a lungo			0,05

		termine, combinata, sistemico			
PROC10	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,01
PROC10		a lungo termine, combinata, sistemico			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC14		a lungo termine, combinata, sistemico			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine, combinata, sistemico			0,01

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

PROC1	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC1		a lungo termine, combinata, sistemico			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,04
PROC2	ECETOC TRA	a lungo			< 0,01

	2, Soluzione acquosa	termine, epidermica, sistemico			
PROC2		a lungo termine, combinata, sistemico			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC3		a lungo termine, combinata, sistemico			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC4		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC5		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC8a		a lungo termine, combinata, sistemico			0,42
PROC8b	ECETOC TRA	acuta,			0,21

	2, Soluzione acquosa	inalatoria, sistemico			
PROC8b	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC8b		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC9		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC10		a lungo termine, combinata, sistemico			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC14		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine,			0,21

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

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

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

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: Costruzioni 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).

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso professionale

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22
Settore d'uso finale	: SU 22
Categoria di prodotto chimico	: PC21, PC39
Categorie di processo	: PROC15
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, SpERC AISE 1

Quantità usata

Quantità annuale	: 29950 t
Osservazioni	: Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe)	: 290.240 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.
--------------------	----------------

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

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 M3/g.

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

Quantità usata

Quantità annuale : 130 t
Osservazioni : Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe) : 7.296 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

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 M3/g.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b

Quantità usata

Quantità annuale : 550 t
Osservazioni : Unione Europea
Quantità giornaliera per sito (Msafe) : 2.926 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

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 M3/g.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, SpERC AISE 16

Quantità usata

Quantità annuale : 22000 t
Osservazioni : Unione Europea
Quantità giornaliera per sito : 59 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

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 M3/g.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**Quantità usata**

Quantità annuale : 3000 t
Osservazioni : Unione Europea
Quantità giornaliera per sito : 28 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

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 M3/g.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: 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) : Solido, molto polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 8 ore / giorno

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

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

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

Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 8 ore / giorno

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

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

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

Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		290240kg / giorno	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		7296kg / giorno	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		2926kg / giorno	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		59kg / giorno	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		28kg / giorno	0,06

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
-----------------------------	---	------------------------------	---------------	------------------------------	-------------

PROC15	ECETOC TRA 2, Solido	acuta, inalatoria, sistemico			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Solido	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine, combinata, sistemico			0,01
*Rapporto di caratterizzazione del rischio					
PROC15	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	acuta, inalatoria, sistemico		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Soluzione acquosa	a lungo termine, epidermica, sistemico		< 0,01	< 0,01
PROC15		a lungo termine, combinata, sistemico		0,21	0,21

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

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

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

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).

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso al consumo

Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21**
Settore d'uso finale : **SU 21**
Categoria di prodotto chimico : **PC39**

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a, ERC8d:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, SpERC AISE 16

Quantità usata

Quantità annuale : 22000 t
Osservazioni : Unione Europea
Quantità giornaliera per sito : 59 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

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 M3/g.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d

Quantità usata

Quantità annuale : 3000 t
Osservazioni : Unione Europea
Quantità giornaliera per sito : 28 kg
(Msafe)

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

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 M3/g.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Sigma-Aldrich- 436143

Pagina 29 di 30

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		59kg / giorno	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Acqua di mare		28kg / giorno	0,06

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).