SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 9.5
Data di revisione 10.05.2023
Data di stampa 10.05.2023

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : Acetonitrile per la sintesi di DNA (≤ 30 ppm H_2O)

Codice del prodotto	:	1.13212
N. di catalogo	:	113212
Marca	:	Millipore
N. INDICE	:	608-001-00-3
Num. REACH	:	01-2119471307-38-XXXX
N. CAS	:	75-05-8

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

Usi identificati : Reagente per analisi, Processo chimico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : 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 emergenza

Telefono 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

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008
Liquidi infiammabili (Categoria 2), H225
Tossicità acuta, Orale (Categoria 4), H302
Tossicità acuta, Inalazione (Categoria 4), H332
Tossicità acuta, Dermico (Categoria 4), H312
Irritazione oculare (Categoria 2), H319

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma

Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 + H312 + H332	Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
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.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
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	nessuno(a)
Consigli di prudenza	nessuno(a)
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.

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Formula : C2H3N
Peso Molecolare : 41,05 g/mol
N. CAS : 75-05-8
N. CE : 200-835-2
N. INDICE : 608-001-00-3

Component		Classificazione	Concentrazione
Acetonitrile			
N. CAS N. CE N. INDICE	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 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 arresto della respirazione: praticare la respirazione bocca a bocca o la respirazione artificiale con l'ossigenoterapia. Se necessario alimentazione di ossigeno! Chiamare immediatamente un medico.

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. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi
Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare 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

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

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 estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)
Combustibile.
La combustione può provocare esalazioni di:
ossidi d'azoto, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)
Prestare attenzione al ritorno di fiamma.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.
Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli.
Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consul tare 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). Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemizorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

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

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

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

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

Misure di igiene
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.
Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

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

Classe di stoccaggio
Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510): 3: Liquidi 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

Component	N. CAS	Parametri di controllo	Valore	Base
Acetonitrile	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Valori indicativi di esposizione professionale
	Osservazioni	Indicativo Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle		
		TWA	20 ppm 35 mg/m3	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
		La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.		

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Campo di applicazione	Via di esposizione	Effetti sulla salute	Valore
DNEL operaio, acuto	inalazione	Effetti sistemici	68 mg/m3
DNEL operaio, acuto	inalazione	Effetti locali	68 mg/m3
DNEL operaio, a lungo termine	dermico	Effetti sistemici	

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

DNEL operaio, a lungo termine	inalazione	Effetti sistemici	68 mg/m3
DNEL operaio, a lungo termine	inalazione	Effetti locali	68 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Compartimento	Valore
Acqua dolce	10 mg/l
Acqua di mare	1 mg/l
Rilascio acquatico saltuario	10 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	32 mg/l
Suolo	3,02 mg/kg
Sedimento di acqua dolce	45 mg/kg
Sedimento marino	4,5 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 sicurezza

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 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).
Pieno contatto
Materiale: gomma butilica
spessore minimo: 0,7 mm
Tempo di permeazione: 480 min
Materiale testato:Butoject® (KCL 898)

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).
Contatto da spruzzo
Materiale: Cloroprene
spessore minimo: 0,65 mm
Tempo di permeazione: 10 min
Materiale testato:KCL 720 Camapren®

Protezione fisica
Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

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

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

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

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	liquido
b)	Colore	incolore
c)	Odore	simile all'etere
d)	Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: -45,7 °C a 1.013 hPa
e)	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	81,0 - 82,0 °C a 1.013,25 hPa
f)	Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile
g)	Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	Limite superiore di esplosività: 16 %(V) Limite inferiore di esplosività: 4,4 %(V)
h)	Punto di infiammabilità	2,0 °C - vaso chiuso
i)	Temperatura di autoaccensione	524,0 °C
j)	Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
k)	pH	Nessun dato disponibile
l)	Viscosità	Viscosità, cinematica: Nessun dato disponibile Viscosità, dinamica: 0,350 pas a 20,00 °C
m)	Idrosolubilità	1.000 g/l a 25 °C completamente solubile
n)	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,54 a 25 °C - Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
o)	Tensione di vapore	98,64 hPa a 20 °C
p)	Densità	0,78 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

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

s) Proprietà esplosive Nessun dato disponibile

t) Proprietà ossidanti nessuno

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Tensione superficiale	29,0 mN/m a 20,0 °C
Densità di vapore relativa	1,42 - (Aria = 1.0)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.2 Stabilità chimica
Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Violente reazioni sono possibili con:
Basi forti
agenti riducenti forti
Rischio di esplosione con:
nitrati
perclorati
acido perclorico
acido solforico concentrato
con
Calore.
Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:
Agenti ossidanti
Acido nitrico
Azoto diossido
con
Catalizzatore
Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:
Acidi

10.4 Condizioni da evitare
Riscaldante.

10.5 Materiali incompatibili
gomma, plastiche varie, Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
In caso di incendio: vedere la sezione 5

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta
DL50 Orale - Topo - maschio e femmina - 617 mg/kg
(Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)
Stima della tossicità acuta Orale - 617 mg/kg
(Metodo di calcolo)
CL50 Inalazione - Topo - maschio e femmina - 4 h - 6,022 mg/l - vapore

(Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)
Stima della tossicità acuta Dermico - 1.500 mg/kg
(Giudizio competente)
Osservazioni: Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabelle 3.1/3.2)

Corrosione/irritazione cutanea
Pelle - Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 4 h
(Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Occhi - Su coniglio
Risultato: Provoca grave irritazione oculare.
(Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)
Osservazioni: Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabelle 3.1/3.2)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Buehler Test - Porcellino d'India
Risultato: negativo
(Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

Mutagenicità delle cellule germinali
Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: S. typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: (ECHA)
Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: US-EPA
Risultato: negativo
Tipo di test: Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: Sono stati ottenuti risultati positivi in alcuni esperimenti in vitro.
Osservazioni: (Programma Tossicologico Nazionale)
Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: Attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: scambio tra i cromatidi fratelli

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

Sistema del test: Saccharomyces cerevisiae
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Risultato: positivo
Osservazioni: Analisi citogenetica
(ECHA)
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 micronucleo
Specie: Topo

Modalità d'applicazione: intraperitoneale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità
Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

Tossicità riproduttiva
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione
Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

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.

Trattare come avvelenamento da cianuro., Tenere sempre a portata di mano una cassetta di pronto soccorso per cianuro, con le relative istruzioni., La comparsa dei sintomi è generalmente ritardata durante la conversione in cianuro., Nausea, Vomito, Diarrea, Mal di testa, Vertigini, Sfogo, Cianosi, eccitazione, depressione, Sonnolenza, deterioramento della capacità di giudizio, Scoordinamento, stupore, morte
Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	Prova a flusso continuo CL50 - Pimephales promelas (Cavedano americano) - 1.640 mg/l - 96 h Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per le alghe	Prova statica NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	Prova statica CE50r - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Tossicità per i batteri	
Tossicità per i pesci(Tossicità cronica)	Prova a flusso continuo NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (Linee Guida 204 per il Test dell'OECD)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità	Risultato: 70 % - Rapidamente biodegradabile. (Linee Guida 310 per il Test dell'OECD)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

12.4 Mobilità nel suolo

Non si prevede adsorbimento nel suolo.

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

Effetti biologici:
Pericolo per le fonti di acqua potabile.
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.
Non disperdere nell'ambiente.

Stabilità nell'acqua	TD50 - > 9.999 d pH 7 a 25 °C Osservazioni: (calcolato)Si idrolizza lentamente.

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

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: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID: ACETONITRILE
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

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 : (D/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.

Autorizzazioni e/o restrizioni all'uso

Normativa nazionale

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI

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

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 indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H302 + H312 + H332	Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H312	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H332	Provoca grave irritazione oculare.

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

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 suo 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.

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

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

Allegato: Scenario d'esposizione

Usi identificati:

Uso: 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 reimballaggio (tranne le leghe)
PC19: Sostanze intermedie **PC21:** Sostanze chimiche per laboratorio
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) **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Produzione di sostanze chimiche, 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

Uso: 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
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
ERC2, ERC6a, ERC6b: 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

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

Gruppi di utilizzatori principali : **SU 3**
Settore d'uso finale : **SU 3, SU9, SU 10**

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

Categoria di prodotto chimico	:	**PC19, PC21**
Categorie di processo	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, SpERC ESVOC 1

Quantità usata

Quantità annuale per sito	:	8500 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	0,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	:	Impianto di trattamento locale
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2.000 M3/g.
Trattamento dei fanghi	:	I liquami non devono essere riversati né dispersi nel terreno.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata

Quantità annuale per sito	:	5 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	20
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0,01 %

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

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.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

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

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 500 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 200
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 5 %

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.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

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

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 1000 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,10 %

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.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

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

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

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 1000 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,10 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,025 %

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.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	: < 20 °C

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

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale.

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

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

Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

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

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 mediamente volatile
Temperatura di processo	: < 20 °C

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 con impianto locale di aspiratori

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

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale.

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

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

Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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*
ERC1	EUSES		Acqua dolce			0,175
ERC1	EUSES		Sedimento di acqua dolce			0,175
ERC1	EUSES		Acqua di mare			0,175
ERC1	EUSES		Sedimento marino			0,175
ERC1	EUSES		Suolo			< 0,01
ERC1	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			< 0,01
ERC2	EUSES		Acqua dolce			< 0,01
ERC2	EUSES		Sedimento di acqua dolce			< 0,01

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

ERC2	EUSES		Acqua di mare			< 0,01
ERC2	EUSES		Sedimento marino			< 0,01
ERC2	EUSES		Suolo			< 0,01
ERC2	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			< 0,01
ERC4	EUSES		Acqua dolce			0,32
ERC4	EUSES		Sedimento di acqua dolce			0,32
ERC4	EUSES		Acqua di mare			0,32
ERC4	EUSES		Sedimento marino			0,32
ERC4	EUSES		Suolo			0,82
ERC4	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			1
ERC6a	EUSES		Acqua dolce			0,12
ERC6a	EUSES		Sedimento di acqua dolce			0,12
ERC6a	EUSES		Acqua di mare			0,12
ERC6a	EUSES		Sedimento marino			0,12
ERC6a	EUSES		Suolo			0,66
ERC6a	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			0,39
ERC6b	EUSES		Acqua dolce			0,30
ERC6b	EUSES		Sedimento di acqua dolce			0,30
ERC6b	EUSES		Acqua di mare			0,30
ERC6b	EUSES		Sedimento marino			0,30
ERC6b	EUSES		Suolo			0,16
ERC6b	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			0,97

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	a lungo			< 0,01

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

		termine, epidermica, sistemico			
PROC1		a lungo termine, combinata, sistemico			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC2		a lungo termine, combinata, sistemico			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC3		a lungo termine, combinata, sistemico			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,04
PROC4		a lungo termine, combinata, sistemico			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,09
PROC8b		a lungo termine, combinata, sistemico			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	acuta,			0,25

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

		inalatoria, sistemico			
PROC15	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine, combinata, sistemico			0,25

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

PROC5	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,09
PROC5		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,09
PROC8a		a lungo termine, combinata, sistemico			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,04
PROC9		a lungo termine, combinata, sistemico			0,17

*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 descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti

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

finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion 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 caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (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**
Categorie di processo	: **PROC15**
Categoria a rilascio nell'ambiente	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 5 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 20
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 M3/g.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

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

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

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 1000 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,10 %

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.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

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

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 1000 t

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 100
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,10 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,025 %

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.
Trattamento dei fanghi	: La diffusione come lo scenario più grave

2.4 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)	: Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	: < 20 °C

Frequenza e durata dell'uso

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

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

Condizioni tecniche e precauzioni
Adottare buone norme di ventilazione generale.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH
Usare una protezione adeguata per gli occhi., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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	EUSES		Acqua dolce			< 0,01
ERC2	EUSES		Sedimento di acqua dolce			< 0,01
ERC2	EUSES		Acqua di mare			< 0,01
ERC2	EUSES		Sedimento marino			< 0,01
ERC2	EUSES		Suolo			< 0,01
ERC2	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			< 0,01
ERC6a	EUSES		Acqua dolce			0,12
ERC6a	EUSES		Sedimento di acqua dolce			0,12
ERC6a	EUSES		Acqua di mare			0,12
ERC6a	EUSES		Sedimento marino			0,12
ERC6a	EUSES		Suolo			0,66
ERC6a	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			0,39
ERC6b	EUSES		Acqua dolce			0,30
ERC6b	EUSES		Sedimento di			0,30

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

			acqua dolce			
ERC6b	EUSES		Acqua di mare			0,30
ERC6b	EUSES		Sedimento marino			0,30
ERC6b	EUSES		Suolo			0,16
ERC6b	EUSES		Impianto di trattamento dei liquami			0,97

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine, combinata, sistemico			0,25

*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 descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion 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 caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

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