SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

Versione 9.3
Data di revisione 31.12.2025
Data di stampa 10.01.2026

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto	:	Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Codice del prodotto	:	100983
Marca	:	Millipore
N. INDICE	:	603-002-00-5
Num. REACH	:	01-2119457610-43-XXXX
N. CAS	:	64-17-5

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 & Cie Im Laternenacker 5 CH-8200 SCHAFFHAUSEN
Telefono	:	+41 (0)52 630 72 72
Fax	:	+41 (0)52 630 72 55
Indirizzo e-mail	:	information@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze	:	+41 43-508-2011 (CHEMTREC) +41 44-251-5151 (Tox-Zentrum) 145(Tox Info Suisse)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

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

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici/ di ventilazione/ d'illuminazione a prova di esplosione.
P242	Utilizzare utensili antiscintillamento.

Reazione:

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.

Etichettatura ridotta (<= 125 ml)

Pittogrammi di pericolo :

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.

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

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

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

N. INDICE : 603-002-00-5

N. CE : 200-578-6

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
Alcole etilico	64-17-5 200-578-6	>= 90 - <= 100	limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2A; H319 >= 50 %

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.
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

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Combustibile. 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.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Ulteriori informazioni	:	Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con 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

Precauzioni individuali	:	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

Precauzioni ambientali	:	Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di 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 considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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 gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le 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.

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

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

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

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Alcole etilico	64-17-5	TWA	500 ppm 960 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sostanze conosciute come nocive per la fertilità o la sessualità., Cancerogena, categoria 1, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle			

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

	malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL	1.000 ppm 1.920 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sostanze conosciute come nocive per la fertilità o la sessualità., Cancerogena, categoria 1, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			

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 delle mani

Materiale	:	gomma butilica
Tempo di permeazione	:	480 min
Spessore del guanto	:	0,7 mm
Indice di protezione	:	Pieno contatto
Fabbricante	:	Butoject® (KCL 898)
Materiale	:	Gomma nitrilica
Tempo di permeazione	:	120 min
Spessore del guanto	:	0,4 mm
Indice di protezione	:	Contatto da spruzzo
Fabbricante	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Taglia M)
Osservazioni	:	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).

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione respiratoria : richiesta quando siano generati vapori/aerosol.
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 A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle

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

attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Consiglio	:	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

Stato fisico	:	liquido (20 °C, 1.013 hPa)
Colore	:	incolore
Odore	:	alcolico
Soglia olfattiva	:	0,1 ppm
Punto di fusione/punto di congelamento	:	-114,0 °C (1.013,25 hPa)
Punto/intervallo di ebollizione	:	78,29 °C (1.013 hPa)
Infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Limite superiore di esplosività 27,7 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Limite inferiore di esplosività 3,1 %(V)
Punto di infiammabilità	:	13 °C Metodo: vaso chiuso, vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	363 °C (1.013 hPa)
Temperatura di decomposizione	:	Distillabile senza decomposizione a pressione normale
pH	:	7,0 (20 °C) Concentrazione: 10 g/l

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

Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	1,2 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	1.000 g/l (20 °C) completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH: 7,4 Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Tensione di vapore	:	57,26 hPa (19,6 °C)
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	0,79 g/cm 3 (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	1,6
Caratteristiche delle particelle	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	:	nessuno
Velocità di combustione	:	Nessun dato disponibile
Autoignizione	:	363 °C 1.013 hPa
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Conducibilità	:	< 1 µS/cm
Tensione superficiale	:	22,31 mN/m, 20 °C, simile all'acqua

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

Peso Molecolare : 46,07 g/mol

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

Reazioni pericolose : Rischio di esplosion/reazione esotermica con:

acqua ossigenata
perclorati
acido perclorico
Acido nitrico
mercurio nitrato ico
acido permanganico
Nitrili
composti perossidi
Agenti ossidanti forti
composti di nitrosile
Perossidi
sodio
Potassio
ossidi degli alogeni
calcio ipoclorito
Azoto diossido
ossidi metallici
esafluoruro d'uranio
ioduri
Cloro
Metalli alcalini
Metalli alcalino terrosi
ossidi alcalini
Ossido di etilene
argento
con
Acido nitrico
composti d'argento
con
Ammoniaca
permanganato di potassio
con
acido solforico concentrato
Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:
composti alogeno - alogenati
cromo (VI) ossido
cromo cloruro

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

Fluoro
idruri
Ossidi di fosforo
platino
Acido nitrico
con
permanganato di potassio

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Riscaldante.

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 - maschio e femmina - 10.470 mg/kg
(Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)
CL50 Inalazione - Ratto - maschio e femmina - 4 h - 124,7 mg/l - vapore

(Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)
Dermico: Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea
Pelle - Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 24 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)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Maximisation Test - Porcellino d'India
Risultato: negativo
(Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)
Osservazioni: (analogamente a prodotti similari)
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Metanolo

Mutagenicità delle cellule germinali
Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: 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: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD
Risultato: Sono stati ottenuti risultati positivi in alcuni esperimenti in vivo.

Cancerogenicità
Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva
Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
Nessun dato disponibile

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.

Tossicità a dose ripetuta - Ratto - maschio - Orale - Nessun livello di nocività osservato - 1.730 mg/kg - Livello più basso di nocività osservato - 3.200 mg/kg

effetti irritanti, paralisi respiratoria, Vertigini, narcosi, ubriachezza, euforia, Nausea, Vomito
Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Alcole etilico:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 15.300 mg/l End point: mortalità Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova a flusso continuo Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: US-EPA

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

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 5.012 mg/l End point: mortalità Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 275 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	:	CI50 (fango attivo): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Metanolo
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 250 mg/l Tempo di esposizione: 120 h Specie: Danio rerio (pesce zebra) Tipo di test: Prova semistatica Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 9,6 mg/l End point: tasso di riproduzione Tempo di esposizione: 9 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica Osservazioni: (ECHA)

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Alcole etilico:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivato,non adattato Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: ca. 95 % Tempo di esposizione: 15 d Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
Ossigeno biochimico richiesto (BOD)	:	930 - 1.670 mg/g Tempo d'incubazione: 5 d Osservazioni: (Lett.)
ThOD	:	2.100 mg/g Osservazioni: (Lett.)

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Alcole etilico:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH: 7,4 Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Osservazioni: Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione	:	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.

Componenti:

Alcole etilico:

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

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

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari	:	Quando utilizzato appropriatamente non sono attese alterazioni del funzionamento di impianti di trattamento delle acque. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

Nessun dato disponibile

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	:	I rifiuti vanno smaltiti in conformità all'ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR; RS 814.600), all'ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif; RS 814.610) e all'ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1). Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mischiare con altri rifiuti. Trattare i contenitori contaminati allo stesso modo del prodotto.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 1170
IMDG	:	UN 1170
IATA	:	UN 1170

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	ETANOLO
IMDG	:	ETHANOL
IATA	:	Ethanol

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

		Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	33
Etichette	:	3
Codice di restrizione in galleria	:	(D/E)

IMDG

Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	3
EmS Codice	:	F-E, S-D

IATA (Cargo)

Istruzioni per	:	364

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

l'imballaggio (aereo da carico)		
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y341
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	353
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y341
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	:	no

IMDG

Inquinante marino	:	no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati: Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione dell'acqua	:	Classe B Osservazioni: Elencato

Composti organici volatili	:	Legge sulla tassa incentiva per composti organici volatili (VOCV) Contenuto di composti organici volatili (COV): 100 %

Altre legislazioni:

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

Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

CH SUVA	:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
CH SUVA / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni

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; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; 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

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

restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; 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

altre 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 2025 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.
CH / IT

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 **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
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a: 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: 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, ERC8a, ERC8d: Formulazione di preparati, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie), Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Uso: 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

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

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	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4, ERC6a

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 400000 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	: 350
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 70 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 87 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficenza (di una misura precauzionale)	: 90 %

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

Quantità usata

Quantità annuale per sito	: 75000 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 M3/g.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

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

Numero di giorni di emissione per anno : 300

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

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

Efficenza (di una misura precauzionale) : 90 %

2.3 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) : Liquido altamente volatile

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

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*
ERC1	ECETOC TRA		Acqua dolce			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Acqua di mare			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Suolo			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Acqua dolce			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Acqua di mare			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Suolo			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Acqua dolce			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Acqua di mare			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Suolo			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Acqua dolce			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Acqua di mare			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Suolo			< 0,01

Lavoratori

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

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 termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC1		a lungo termine, combinata, sistemico			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,05
PROC2	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC2		a lungo termine, combinata, sistemico			0,05
PROC3	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC3		a lungo termine, combinata, sistemico			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,02
PROC4		a lungo termine, combinata, sistemico			0,22
PROC5	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	a lungo termine,			0,04

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

		epidermica, sistemico			
PROC5		a lungo termine, combinata, sistemico			0,54
PROC8a	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,04
PROC8a		a lungo termine, combinata, sistemico			0,54
PROC8b	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,30
PROC8b	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,04
PROC8b		a lungo termine, combinata, sistemico			0,34
PROC9	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,02
PROC9		a lungo termine, combinata, sistemico			0,42
PROC10	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,50
PROC10	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			0,08
PROC10		a lungo termine, combinata, sistemico			0,58
PROC14	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	a lungo			0,01

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

		termine, epidermica, sistemico			
PROC14		a lungo termine, combinata, sistemico			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine, combinata, sistemico			0,10

*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).

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, ERC8a, ERC8d:**

2. Scenario d'esposizione

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

Quantità usata

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

Quantità annuale per sito : 75000 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio
velocità di flusso : 18.000 M3/g.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale
Numero di giorni di emissione per anno : 300

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficenza (di una misura precauzionale) : 90 %

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

Quantità usata
Quantità annuale per sito : 400000 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio
velocità di flusso : 18.000 M3/g.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale
Numero di giorni di emissione per anno : 350
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria : 70 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua : 87 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficenza (di una misura precauzionale) : 90 %

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Quantità usata
Quantità annuale per sito : 10000 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio
velocità di flusso : 18.000 M3/g.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale
Numero di giorni di emissione per anno : 365

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficenza (di una misura precauzionale) : 90 %

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

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al

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

nella Miscela/Articolo 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido altamente volatile

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

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		Acqua dolce			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Acqua di mare			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Suolo			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Acqua dolce			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Acqua di mare			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Suolo			< 0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Acqua dolce			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Acqua di mare			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Suolo			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Acqua dolce			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Acqua di mare			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Suolo			0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	acuta, inalatoria, sistemico			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	a lungo termine, epidermica, sistemico			< 0,01
PROC15		a lungo termine,			0,10

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

		combinata, sistemico			

*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).

---

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, ERC8d

Quantità usata
Quantità annuale per sito : 10000 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio
velocità di flusso : 18.000 M3/g.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale
Numero di giorni di emissione per anno : 365

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficenza (di una misura precauzionale) : 90 %

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

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		Acqua dolce			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Acqua di mare			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Suolo			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Acqua dolce			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Acqua di mare			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Suolo			0,01

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 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