

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Pyridoxine Hydrochloride

Numero di registrazione REACH : 01-2120113157-67-0001

Denominazione della sostanza : 3,4-Pyridinedimethanol, 5-hydroxy-6-methyl-, hydrochloride (1:1)

N. CAS : 58-56-0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Per la fortificazione degli alimenti, Additivi per la nutrizione animale da utilizzare nei mangimi, Ingrediente per prodotti farmaceutici, Ingrediente per prodotti per la cura della persona

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ISTITUTO DELLE VITAMINE S.p.A.
Via G. Di Vittorio 1
IT-20090 SEGRATE - Milano

Telefono : +390221641

Telefax : +3902216477

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sds.nutritionalproducts@dsm.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+41 848 00 11 77 (Carechem 24 International)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:** P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

2.3 Altri pericoli

Pericolo di esplosione della polvere.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Sinonimi : vitamin B6 hydrochloride

Descrizione sommaria del prodotto : Sostanza

Formula bruta : C8-H11-N-O3 .Cl-H

3.1 Sostanze

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
piridossina cloridrato	58-56-0 200-386-2	>= 90 - <= 100

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.

In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.
NON indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Non sono noti sintomi specifici.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua
Schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Formazione di gas corrosivi per combustione.

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 : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
Considerare il rischio di esplosione polveri.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare la polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per indicazioni sullo smaltimento si veda la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non applicabile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
piridossina cloridrato	58-56-0	TWA	2 mg/m3	Limite interno di DSM

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
vitamin B6 hydrochloride	Uso industriale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,9 mg/m3
		Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	1,05 mg/kg pc/giorno
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,8 mg/m3
		Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,35 mg/kg pc/giorno
		Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,35 mg/kg pc/giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
vitamin B6 hydrochloride	Acqua dolce	0,072 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,27 mg/kg
	Acqua di mare	0,007 mg/l
	Sedimento marino	0,027 mg/kg
	Impianto di trattamento degli scarichi	100 mg/l
	Suolo	0,001 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani : Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica
Tenere in considerazione le caratteristiche di rischio di questo prodotto e tutte le specifiche condizioni del luogo di lavoro al momento della scelta del tipo di guanto di protezione corretto.
I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione della pelle e del : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammon-

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

corpo	tare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	: In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: polvere
Colore	: bianco
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile.
pH	: 2,4 - 3,0 (5%) (come soluzione acquosa)
Punto/intervallo di fusione	: ca. 205 °C con decomposizione : Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Può formare polveri in concentrazioni combustibili in aria. non facilmente infiammabile (Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.10)
Tensione di vapore	: < 0,001 hPa (25 °C; calcolato (citazione da letteratura))
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Densità	: 1,44 g/cm ³ (20 °C; Linee Guida 109 per il Test dell'OECD)
Idrosolubilità	: ca. 200 g/l (20 °C)
Solubilità in altri solventi	: Etanolo: leggermente solubile Dietiletere: insolubile Cloroformio: insolubile Glicole propilenico: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow -4,32 (calcolato (citazione da letteratura))
Temperatura di autoaccensione	: Non si osserva nessuna autocombustione a temperature inferiori al punto di fusione.
Decomposizione termica	: Si decompone al calore. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indice di combustività delle polveri depositate	: 2 (21 °C) : 2 (100 °C)
Classe di esplosione della polvere	: St(H)1 (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,033 mm, Perdita per essiccazione 0,4 %; Il valore è

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

	stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.)
Energia minima di accensione	: 10 - 30 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,033 mm, Perdita per essiccazione 0,4 %, EN 13821) L'Energia minima di innesco (MIE) di una miscela polvere/aria dipende dalla distribuzione granulometrica, dal contenuto d'acqua e dalla temperatura della polvere: più fine e più secca è la polvere, inferiore risulta la MIE.
	: Nota generale: le caratteristiche di esplosione delle polveri indicate sono valide esclusivamente per questo prodotto e sono sensibili ai parametri del campione.
Resistività del volume delle polveri	: ca. 2E+12 Ohmm (Test eseguito usando un prodotto analogo., Valore mediano del campione testato 0,189 mm, Perdita per essiccazione 0,3 %) Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.
Temperatura minima di ignizione di una miscela polvere/aria	: 510 °C (Valore mediano del campione testato 0,050 mm) misurato in forno BAM
Peso Molecolare	: 205,64 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Calore.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloruro di idrogeno
Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6.600 mg/kg
: DL50 (Topo): > 6.000 mg/kg

Irritante per la pelle : Nessuna irritazione della pelle (Studio in vitro, Linee Guida 439 per il Test dell'OECD)

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

- : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.
- Irritante per gli occhi : Rischio di gravi lesioni oculari. (Cornea di bovino, Linee Guida 437 per il Test dell'OECD, 4 h)
- Sensibilizzazione : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. (Porcellino d'India, Maximisation Test, Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)
- : Nessuna reazione fotoallergenica cutanea (Porcellino d'India, Linee guida per test CTFA)
- Genotossicità in vitro : Non mutageno (Test di ames, Linee Guida 471 per il Test dell'OECD)
- : Non genotossico (Test del micronucleo, Linee Guida 487 per il Test dell'OECD)
- Cancerogenicità : Non si hanno indicazioni di cancerogenicità
- Tossicità riproduttiva : Riduzione della fertilità
LOAEL: 125 mg/kg di peso corporeo (Ratto, maschio)
- Teratogenicità : Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
(Ratto, Orale)
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola (Esposizione acuta) : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Queste informazioni non sono disponibili.
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo : RDA (assunzione giornaliera raccomandata) ca. 2,0 mg
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Contatto con la pelle : Può essere moderatamente irritante, in particolare sulla pelle bagnata.
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Ingestione : Un'overdose cronica può provocare i seguenti sintomi:
: Neuropatia sensoriale periferica reversibile
- Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

12.1 Tossicità

- Tossicità per i pesci : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 (96 h) > 100 mg/l
(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
CE50 (48 h) > 100 mg/l
(concentrazione nominale)
(OECD TG 202)
- Tossicità per le alghe : Desmodesmus subspicatus (alga verde)
CE50b (72 h) 5,3 mg/l
(OECD TG 201)
: CE0b (72 h) 1,2 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

- Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile.
94 % (28 d)
(Linee Guida 301E per il Test dell'OECD)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Coefficiente di ripartizione: : log Pow -4,32 (calcolato (citazione da letteratura))
n-ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

- Diffusione nei vari comparti ambientali : Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Valutazione : La sostanza non soddisfa i criteri PBT.
: La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

- Informazioni ecologiche supplementari : Tossico per gli organismi acquatici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : La discarica nell'ambiente deve essere evitata.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

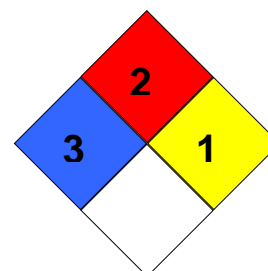
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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

NFPA Classificazione : Pericolo per la salute: 3
Rischio d'incendio: 2
Pericolo di reattività: 1



15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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 ma-

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

rittima 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; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

Allegato

	Titolo dello scenario d'esposizione
SE 1:	Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (vasta scala); saponi per la cura del corpo (media e vasta scala)
SE 2:	Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (media scala); saponi per la cura del corpo (piccola scala)
SE 3:	Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (piccola scala)
SE 4:	Formulazione di prodotti cosmetici (fragranze)
SE 5:	Formulazione o riconfezionamento - Formulazione di prodotti per la cura del corpo a elevata viscosità (media scala)
SE 6:	Formulazione di cosmetici: prodotti per la cura del corpo ad alta viscosità (piccola scala)
SE 7:	- SE 9: Formulazione di cosmetici: creme non liquide (cura della pelle, cura del corpo, mascara, olio solare, fondotinta) (piccola scala) Formulation of Non-liquid Creams media scala Formulation of Non-liquid Creams (large scale)
SE 10:	Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi) larga scala
SE 11:	Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi) media scala
SE 12:	Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi) su piccola scala
SE 13:	- SE 15: Formulazione o riconfezionamento di cosmetici solidi e di prodotti per la cura della casa su piccola scala / media scala e larga scala
SE 16:	Miscelatura e caricamento dei prodotti per la protezione dell'impianto nell'apparecchiatura da inviare
SE 17:	Applicazione spray dei prodotti per la protezione dell'impianto contenente co-formulanti Uso professionale
SE 18:	Uso professionale Biocidi Applicazione di granuli / trattamento dei semi
SE 19:	Biocidi Spruzzatura
SE 20:	Biocidi Applicazione di granuli / trattamento dei semi
SE 21:	Per l'utilizzo nella fermentazione Uso industriale
SE 21a:	Per l'utilizzo nella fermentazione Uso industriale
SE 21b:	Per l'utilizzo nella fermentazione Uso industriale
SE 22:	Utilizzo in prodotti risciacquati ed eliminati con acqua - prodotti per la cura dei capelli e della pelle.
SE 23:	Usato per prodotti per l'igiene personale With potential for aerosol generation
SE 24:	Utilizzo di prodotti in forma di aerosol per la cura dei capelli e della pelle (con propellente)

Abbreviazioni

ART = Advanced REACH Tool

ECETOC TRA = European Centre for Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals - Targeted Risk Assessment

SE = Scenario d'esposizione

EUSES = European Union System for the Evaluation of Substances

PEC = Concentrazione d'esposizione prevista

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio: "Livello di esposizione/DNEL" o "PEC/PNEC"

SE 1: Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (vasta scala); saponi per la cura del corpo (media e vasta scala)

1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti cosmetici (franzese), Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (vasta scala); saponi per la cura del corpo (media e vasta scala)
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di	: 2.000 m ³ /d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

un impianto di trattamento di liquami
Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

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) : Sostanza solida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,003 mg/l	0,04
			Sedimento di acqua dolce		0,01 mg/kg peso secco	0,04
			Acqua di mare		0,0003 mg/l	0,04
			Sedimento marino		0,001 mg/kg peso secco	0,04
			Suolo		0,0002 mg/kg peso secco	0,02
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,025 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 2: Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (media scala); saponi per la cura del corpo (piccola scala)

1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (media scala); saponi per la cura del corpo (piccola scala)
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

camente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,005 mg/l	0,07
			Sedimento di acqua dolce		0,02 mg/kg peso secco	0,07
			Acqua di mare		0,0005 mg/l	0,07
			Sedimento marino		0,002 mg/kg peso secco	0,07
			Suolo		0,0002 mg/kg peso secco	0,02
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,05 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 3: Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (piccola scala)**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di cosmetici: liquidi a bassa viscosità (shampoo, balsami, gel da doccia, bagnoschiuma) (piccola scala)
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,4 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precau-	: 87,34 %

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

zionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioniAdottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..
Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioniAdottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..
Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

camente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,01 mg/l	0,14
			Sedimento di acqua dolce		0,04 mg/kg peso secco	0,14
			Acqua di mare		0,001 mg/l	0,14
			Sedimento marino		0,004 mg/kg peso secco	0,14
			Suolo		0,0003 mg/kg peso secco	0,03
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,101 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 4: Formulazione di prodotti cosmetici (fragranze)**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti cosmetici (fragranze), Formulazione di cosmetici: Profumi - Pulizia con acqua (media scala), prodotti per la cura del corpo a media viscosità (piccola scala), creme non liquide (cura della pelle, cura del corpo, mascara, olio solare, fondotinta) (media scala), Formulazione di cosmetici: Profumi - Pulizia con acqua (piccola scala)
----------	--

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
--	----------------------------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 1,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di	: 2.000 m ³ /d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

un impianto di trattamento di liquami
Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,04 mg/l	0,53
			Sedimento di acqua dolce		0,14 mg/kg peso secco	0,52
			Acqua di mare		0,004 mg/l	0,53
			Sedimento marino		0,014 mg/kg peso secco	0,53
			Suolo		0,0009 mg/kg peso secco	0,08
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,38 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 5: Formulazione o riconfezionamento - Formulazione di prodotti per la cura del corpo a elevata viscosità (media scala)**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti detergenti e per la manutenzione: liquidi ad elevata viscosità (media scala)
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,34 %

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

zionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

camente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,025 mg/l	0,354
			Sedimento di acqua dolce		0,094 mg/kg peso secco	0,35
			Acqua di mare		0,003 mg/l	0,35
			Sedimento marino		0,009 mg/kg peso secco	0,35
			Suolo		0,0006 mg/kg peso secco	0,059
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,253 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 6: Formulazione di cosmetici: prodotti per la cura del corpo ad alta viscosità (piccola scala)**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti detergenti e per la manutenzione: liquidi ad elevata viscosità (piccola scala)
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,34 %

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

zionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..
Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..
Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

camente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,051 mg/l	0,71
			Sedimento di acqua dolce		0,188 mg/kg peso secco	0,697
			Acqua di mare		0,005 mg/l	0,71
			Sedimento marino		0,019 mg/kg peso secco	0,71
			Suolo		0,001 mg/kg peso secco	0,11
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,51 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

SE 7: - SE 9: Formulazione di cosmetici: creme non liquide (cura della pelle, cura del corpo, mascara, olio solare, fondotinta) (piccola scala) Formulation of Non-liquid Creams media scala Formulation of Non-liquid Creams (large scale)**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulation of Non-liquid Creams, IFRA SG-8: ERC 2 Default - tutte le scale
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,2 t
Quantità annuale per sito	: <= 50,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 4 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

camente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		<= 0,051 mg/l	<= 0,71
			Sedimento di acqua dolce		<= 0,188 mg/kg peso secco	<= 0,70
			Acqua di mare		<= 0,006 mg/l	<= 0,71
			Sedimento marino		<= 0,019 mg/kg peso secco	<= 0,71
			Suolo		<= 0,001 mg/kg peso secco	<= 0,11
			Impianto di trattamento degli scarichi		<= 0,51 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,685 mg/kg pc/giorno	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 10: Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi) larga scala

1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi), -, larga scala
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di	: 2.000 m3/d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

un impianto di trattamento di liquami
Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

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

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

Condizioni tecniche e precauzioni

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,0007 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,00006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,0001 mg/kg peso secco	0,01
			Impianto di trattamento degli scarichi		0 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1, PROC2	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,26
PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 11: Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi) media scala

1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi), -, media scala
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di	: 2.000 m ³ /d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

un impianto di trattamento di liquami

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

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

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) : Sostanza solida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

Condizioni tecniche e precauzioni

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,0007 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,00006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,0001 mg/kg peso secco	0,01
			Impianto di trattamento degli scarichi		0 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1, PROC2	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,26
PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 12: Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi) su piccola scala**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione di prodotti cosmetici che comportano la pulizia con solventi organici (smalti / prodotti per la rimozione, cosmetici per il trucco, spray, lacche, fragranze fini, olii solari, prodotti solidi), -, piccola scala
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque	
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di	: 2.000 m ³ /d

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

un impianto di trattamento di liquami

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

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

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) : Sostanza solida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

Condizioni tecniche e precauzioni

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,0007 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,00006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,0001 mg/kg peso secco	0,01
			Impianto di trattamento degli scarichi		0 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1, PROC2	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,26
PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,053
PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 13: - SE 15: Formulazione o riconfezionamento di cosmetici solidi e di prodotti per la cura della casa su piccola scala / media scala e larga scala

1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

Attività	: Formulazione, solido, Usato nei prodotti per l'igiene personale
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,4 t
Quantità annuale per sito	: <= 100,0 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
--	---------------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,0 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,34 %

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC8b**Caratteristiche del prodotto**

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		<= 0,005 mg/l	<= 0,07
			Sedimento di acqua dolce		<= 0,019 mg/kg peso secco	<= 0,07
			Acqua di mare		<= 0,005 mg/l	<= 0,07
			Sedimento marino		<= 0,002 mg/kg peso secco	<= 0,07
			Suolo		<= 0,0002 mg/kg peso secco	<= 0,02
			Impianto di trattamento degli scarichi		<= 0,051 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,274 mg/kg pc/giorno	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	<= 0,65

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 16: Miscelatura e caricamento dei prodotti per la protezione dell'impianto nell'apparecchiatura da inviare**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2, ERC3: Formulazione di preparati, Formulazione in materiali

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC3

Attività	: Formulazione, solido
Quantità usata	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,5 t
Quantità annuale per sito	: <= 10,0 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
--	----------------------------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Formulazione di preparati	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 2,5 %
Aria	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 2 %
Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 0,01 %
Suolo	
Formulazione in materiali	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 30 %
Aria	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 0,2 %
Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 0,1 %
Suolo	

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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/d
Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,34 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

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

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

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) : Sostanza solida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9, PROC14

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 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 100%
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza solida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,063 mg/l	0,88
			Sedimento di acqua dolce		0,235 mg/kg peso secco	0,87
			Acqua di mare		0,006 mg/l	0,88
			Sedimento marino		0,024 mg/kg peso secco	0,88
			Suolo		0,001 mg/kg peso secco	0,13
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,633 mg/l	< 0,01
ERC3	EUSES		Acqua dolce		0,013 mg/l	0,18
			Sedimento di acqua dolce		0,048 mg/kg peso secco	0,18
			Acqua di mare		0,001 mg/l	0,18
			Sedimento marino		0,024 mg/kg peso secco	0,18
			Suolo		0,0008 mg/kg peso secco	0,07
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,633 mg/l	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,69 mg/kg pc/giorno	<= 0,65
PROC9, PROC14	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9, PROC14	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,69 mg/kg pc/giorno	<= 0,65
PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,34 mg/kg pc/giorno	0,33

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

SE 17: Applicazione spray dei prodotti per la protezione dell'impianto contenente co-formulanti Uso professionale**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC11: Applicazione spray non industriale
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Attività	: Applicazione spray dei prodotti per la protezione dell'impianto contenente co-formulanti, Miscelatura e caricamento dei prodotti per la protezione dell'impianto nell'apparecchiatura da inviare
----------	--

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,01 kg
Quantità annuale per sito	: <= 0,002 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
--	----------------------------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 49,8 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 50 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 0 %
Osservazioni	: Not applicable as there is no release to wastewater.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.
-----------------------	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC11**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).
--	--

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza solida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Acqua dolce		0,003 mg/l	0,04
			Sedimento di acqua dolce		0,0006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,0003 mg/l	0,04
			Sedimento marino		0,00006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,001 mg/kg peso secco	0,90
			Impianto di trattamento degli scarichi			

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC11	ECPA OWB 3.3	Lavoratore (Professionale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,006 mg/m ³	< 0,01
PROC8a, PROC11	ECPA OWB 3.3		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,78 mg/kg pc/giorno	<= 0,75

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Nessuna emissione intenzionale della sostanza nelle acque di scarico.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 18: Uso professionale Biocidi Applicazione di granuli / trattamento dei semi**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Attività	: Preparazione di materiale per l'applicazione (prodotti in polvere) - trasferimento di materiale da un contenitore ad un altro, Caricamento dell'attrezzatura per l'applicazione - in discontinuo, all'esterno, Preparazione di materiale per l'applicazione - in modo discontinuo e all'esterno, Applicazione di granuli / trattamento dei semi
----------	---

Quantità usata

Quantità giornaliera per usi molto dispersi	: <= 0,01 kg
Quantità annuale per usi molto dispersi	: <= 0,002 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m ³ /d
--	----------------------------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 100 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 0 %
Osservazioni	: Not applicable as there is no release to wastewater.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.
-----------------------	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC8b

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Caratteristiche del prodotto

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Acqua dolce		0,002 mg/l	0,03
			Sedimento di acqua dolce		0,0006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,0002 mg/l	0,025
			Sedimento marino		0,00005 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,001 mg/kg peso secco	0,91
			Impianto di trattamento degli scarichi			

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC8b	ECPA OWB 3.3	Lavoratore (Professionale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 0,37 mg/m ³	<= 0,20
PROC8a, PROC8b	ECPA OWB 3.3		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 0,92 mg/kg pc/giorno	<= 0,88

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

Nessuna emissione intenzionale della sostanza nelle acque di scarico.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 19: Biocidi Spruzzatura

1. Descrizione della situazione

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
- Categoria di prodotto chimico : **PC27:** Prodotti fitosanitari
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8d:** Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- Attività : Caricamento dell'attrezzatura per l'applicazione - in discontinuo, all'esterno, Preparazione di materiale per l'applicazione - in modo discontinuo e all'esterno, Spruzzando

Quantità usata

- Quantità giornaliera per usi molto dispersi : $\leq 0,01$ kg
- Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i) : $\leq 0,002$ t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

- velocità di flusso : 18.000 m³/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

- Emissione o Fattore di Rilascio : 49,8 %
Aria
- Emissione o Fattore di Rilascio : 0,2 %
Acqua
- Emissione o Fattore di Rilascio : 50 %
Suolo

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

- Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 0 %
- Osservazioni : Not applicable as there is no release to wastewater.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC27

- Attività : Caricamento dell'attrezzatura per l'applicazione - in discontinuo, all'esterno, Preparazione di materiale per l'applicazione - in modo discontinuo e all'esterno, Spruzzando

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Acqua dolce		0,003 mg/l	0,04
			Sedimento di acqua dolce		0,0006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,0003 mg/l	0,04
			Sedimento marino		0,00006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,001 mg/kg peso secco	0,91

Consumatori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PC27	ECPA OWB 3.3	Consumatori	Inalazione: a lungo termine, sistemici	$\leq 0,001 \text{ mg/m}^3$	< 0,01
PC27		Consumatori	Dermico: a lungo termine, sistemici	$\leq 0,219 \text{ mg/kg p.c./giorno}$	$\leq 0,626$

Nessuna emissione intenzionale della sostanza nelle acque di scarico.

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

SE 20: Biocidi Applicazione di granuli / trattamento dei semi**1. Descrizione della situazione**

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
- Categoria di prodotto chimico : **PC27:** Prodotti fitosanitari
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8d:** Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- Attività : Invio e dispersione di prodotti fitosanitari
- Caratteristiche del prodotto**

Quantità usata

- Quantità giornaliera per usi molto dispersi : 5,5 g
- Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i) : 2 kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

- velocità di flusso : 18.000 m³/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Aria
- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Acqua
- Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Suolo

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

- Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 0 %
- Osservazioni : Not applicable as there is no release to wastewater.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC27

- Attività : Invio e dispersione di prodotti fitosanitari
- 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).

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

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Acqua dolce		0,002 mg/l	0,03
			Sedimento di acqua dolce		0,0006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,0002 mg/l	0,03
			Sedimento marino		0,00005 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,01 mg/kg peso secco	0,91

Consumatori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PC27	ECPA OWB 3.3	Consumatori	Inalazione: a lungo termine, sistemici	< 0,01 mg/m ³	< 0,01
PC27		Consumatori	Dermico: a lungo termine, sistemici	0,315 mg/kg pc/giorno	0,9

Nessuna emissione intenzionale della sostanza nelle acque di scarico.

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 21: Per l'utilizzo nella fermentazione Uso industriale**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Attività : Coadiuvante di processo

Caratteristiche del prodotto**Quantità usata**

Quantità giornaliera per usi molto dispersi	: <= 0,026 t
Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i)	: <= 9 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente : 18.000 m³/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 40 %
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 m ³ /d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,34 %
Trattamento dei fanghi	: Può essere applicato su suoli agricoli, se permesso dalla normativa locale.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.
-----------------------	--

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Caratteristiche del prodotto

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

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 : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC4	EUSES		Acqua dolce		0,066 mg/l	0,92
			Sedimento di acqua dolce		0,245 mg/kg peso secco	0,91
			Acqua di mare		0,007 mg/l	0,92
			Sedimento marino		0,024 mg/kg peso secco	0,92
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,66 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,0015 mg/kg peso secco	0,14

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	TRA Workers 3.0	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC4	TRA Workers 3.0	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,5 mg/m ³	0,26
PROC4			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Ulteriori dettagli sulle tecnologie di immissione e controllo sono forniti nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 21a: Per l'utilizzo nella fermentazione Uso industriale**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

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

Attività : Coadiuvante di processo

Caratteristiche del prodotto**Quantità usata**

Quantità giornaliera per usi molto dispersi	: <= 0,026 t
Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i)	: <= 9 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente : 18.000 m3/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,1 %

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/d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,34 %
Trattamento dei fanghi	: Può essere applicato su suoli agricoli, se permesso dalla normativa locale.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.
-----------------------	--

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

Caratteristiche del prodotto

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

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 : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC6a	EUSES		Acqua dolce		0,003 mg/l	0,05
			Sedimento di acqua dolce		0,013 mg/kg peso secco	0,05
			Acqua di mare		0,0003 mg/l	0,05
			Sedimento marino		0,001 mg/kg peso secco	0,05
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,033 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,0003 mg/kg peso secco	0,02

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	TRA Workers 3.0	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC4	TRA Workers 3.0	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,5 mg/m ³	0,26
PROC4			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 21b: Per l'utilizzo nella fermentazione Uso industriale**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

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

Attività : Coadiuvante di processo

Caratteristiche del prodotto**Quantità usata**

Quantità giornaliera per usi molto dispersi	: <= 0,026 t
Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i)	: <= 9 t

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18.000 m3/d
--	---------------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,1 %
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/d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,34 %
Trattamento dei fanghi	: Può essere applicato su suoli agricoli, se permesso dalla normativa locale.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.
-----------------------	--

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4**Caratteristiche del prodotto**

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

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

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 : Uso all'interno
Tasso di ventilazione per ora : 1 - 3

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

Sistemi di gestione di sicurezza integrata

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC6b	EUSES		Acqua dolce		0,008 mg/l	0,12
			Sedimento di acqua dolce		0,03 mg/kg peso secco	0,12
			Acqua di mare		0,0008 mg/l	0,12
			Sedimento marino		0,003 mg/kg peso secco	0,12
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,08 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,0003 mg/kg peso secco	0,03

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	TRA Workers 3.0	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,66
PROC4	TRA Workers 3.0	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,5 mg/m ³	0,26
PROC4			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,69 mg/kg pc/giorno	0,65

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

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

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 22: Utilizzo in prodotti risciacquati ed eliminati con acqua - prodotti per la cura dei capelli e della pelle.

1. Descrizione della situazione

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
- Categoria di prodotto chimico : **PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- Attività : Uso privato di cosmetici e prodotti per la cura della persona, Utilizzo in prodotti risciacquati ed eliminati con acqua - prodotti per la cura dei capelli e della pelle.

Quantità usata

- Quantità giornaliera per usi molto dispersi : $\leq 0,03$ kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

- velocità di flusso : 18.000 m³/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Aria
- Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Acqua
- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Suolo

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

- Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 0 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC39

- Attività : Uso privato di cosmetici e prodotti per la cura della persona, Utilizzo in prodotti risciacquati ed eliminati con acqua - prodotti per la cura dei capelli e della pelle.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------	--------	-----------------------	-----

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

	dell'Esposizione				(PEC)	
ERC8a	EUSES		Acqua dolce		0,0004 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,001 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,00003 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,0001 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,0001 mg/kg peso secco	0,012

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

SE 23: Usato per prodotti per l'igiene personale With potential for aerosol generation

1. Descrizione della situazione

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
- Categoria di prodotto chimico : **PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- Attività : Usato nei prodotti per l'igiene personale, With potential for aerosol generation

Quantità usata

- Quantità giornaliera per usi molto dispersi : $\leq 0,03$ kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

- velocità di flusso : 18.000 m³/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Aria
- Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Acqua
- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Suolo

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

- Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 0 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC39

- Attività : Usato nei prodotti per l'igiene personale, With potential for aerosol generation

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8a	EUSES		Acqua dolce		0,0004 mg/l	< 0,01

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

			Sedimento di acqua dolce		0,001 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,00003 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,0001 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,0001 mg/kg peso secco	0,012

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

SE 24: Utilizzo di prodotti in forma di aerosol per la cura dei capelli e della pelle (con propellente)

1. Descrizione della situazione

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
- Categoria di prodotto chimico : **PC39:** Cosmetici, prodotti per la cura personale
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- Attività : Utilizzo da parte del consumatore di cosmetici

Quantità usata

- Quantità giornaliera per usi molto dispersi : $\leq 0,03$ kg

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

- velocità di flusso : 18.000 m³/d

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

- Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Aria
- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Acqua
- Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %
Suolo

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

- Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
- Osservazioni : Not applicable as there is no release to wastewater.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Metodi di smaltimento : Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC39

- Attività : Utilizzo da parte del consumatore di cosmetici

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8a	EUSES		Acqua dolce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,0007 mg/kg peso secco	< 0,01

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018

			Acqua di mare		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,00006 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		0,0001 mg/kg peso secco	0,011

Nessuna emissione intenzionale della sostanza nelle acque di scarico.

Per una stima completa dell'esposizione, i valori per le varie vie di esposizione e le attività possono essere sommate.

Emissioni sulla base SpERC (Categorie Specifiche di Emissioni Ambientali):

Ulteriori dettagli su SpERCs, ridimensionamento, rilascio e tecniche di controllo sono reperibili nella guida IFRA "REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances"

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

EUSES = EUSES versione 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Versione 1.3

Data di revisione 23.11.2018

Data ultima edizione: 12.02.2018