

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Niacinamide

Numero di registrazione REACH : 01-2119968268-22

Denominazione della sostanza : 3-Pyridinecarboxamide

N. CAS : 98-92-0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Ingrediente per prodotti farmaceutici, Per la fortificazione degli alimenti, Ingrediente/additivo per gli integratori alimentari, 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
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)**

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019**SEZIONE 5: misure antincendio****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 : Non conosciuti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : 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**

Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare la polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la 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 : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
Temperatura di stoccaggio consigliata : < 25 °C

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non applicabile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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
nicotinic acid amide	Uso industriale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	43,75 mg/m3
	Uso professionale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	21,88 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg pc/giorno
	Uso professionale	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg pc/giorno

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
nicotinic acid amide	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	0,1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,1 mg/l
	Sedimento marino	0,11 mg/l
	Impianto di trattamento degli scarichi	423,5 mg/l
	Suolo	0,33 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

: 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.
Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica

Protezione della pelle e del corpo

: Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019

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 : cristallino, polvere
Colore : bianco
Odore : inodore
Soglia olfattiva : Nessuna informazione disponibile.
pH : 6,0 - 7,5 (50 g/l, 20 °C)
Punto/intervallo di fusione : 128 - 131 °C
Punto/intervallo di ebollizione : 224 °C (a 20 hPa)
Punto di infiammabilità. : 182 °C
Infiammabilità (solidi, gas) : non facilmente infiammabile (Metodo: Infiammabilità (solidi))
Può formare polveri in concentrazioni combustibili in aria.
Tensione di vapore : 0,00045 hPa (25 °C; Linee Guida 104 per il Test dell'OECD)
Densità di vapore relativa : Non applicabile
Densità : 1,4 g/cm³ (a 25 °C)
Idrosolubilità : 500 g/l (25 °C)
Solubilità in altri solventi : Etanolo: 660 g/l
Dietiletere: ca.10 g/l
Glicerolo: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow -0,38 (20 °C; Linee Guida 107 per il Test dell'OECD)
Temperatura di autoaccensione : Non si osserva nessuna autocombustione a temperature inferiori al punto di fusione.
Decomposizione termica : Non pertinente
Proprietà esplosive : Non esplosivo
Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indice di combustività delle polveri depositate : 2 (23 °C)
: 2 (100 °C)
Classe di esplosione della polvere : St(H)2 (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,041 mm, Perdita per essiccazione 0,5 %; Il valore è stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.)
Energia minima di accensione : 3 - 10 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,041 mm, Perdita per essiccazione 0,5 %, EN 13821)
L'Energia minima di innesco (MIE) di una miscela polvere/aria dipende dalla distribuzione granulometrica, dal contenuto

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019

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. 5E+09 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,170 mm, Perdita per essiccazione 0,2 %)

Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria : 480 °C (Valore mediano del campione testato 0,170 mm) misurato in forno BAM

Peso Molecolare : 122,13 g/mol

Dimensione della particella : <= 10 % < 0,050 mm

Costante di dissociazione : pKa 3,35

Sensibilità all'urto : Non sensibile all'impatto.

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 e basi
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.500 mg/kg
(Linee Guida 423 per il Test dell'OECD)
: DL50 (Topo): 2.500 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019

- nea (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)
- Irritante per la pelle : Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)
: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.
- Irritante per gli occhi : Modesta irritazione agli occhi (Su coniglio, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)
: Irritante per gli occhi.
- Cancerogenicità : (Topo)
Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
- Genotossicità in vitro : Non mutageno (Test di ames, Linee Guida 471 per il Test dell'OECD)
: Non genotossico (Aberrazione cromosomica in vitro, Linee Guida 473 per il Test dell'OECD)
- Genotossicità in vivo : Non genotossico (Test in vivo del micronucleo, Topo, Linee Guida 474 per il Test dell'OECD)
- Tossicità riproduttiva : Non si hanno indicazioni di effetti avversi per la fertilità
- Teratogenicità : Non teratogeno
(Su coniglio, Orale, Linee Guida 414 per il Test dell'OECD)
- 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 : NOAEL (Orale, Ratto, 28 d) : 215 mg/kg pc/giorno
Studio sulla tossicità subacuta (28 giorni)
(Linee Guida 407 per il Test dell'OECD)
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo : RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 15 - 18 mg
- Ulteriori informazioni : Può causare irritazione alle vie respiratorie.
- Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Niacinamide**0487848**

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019**12.1 Tossicità**

- Tossicità per i pesci : *Poecilia reticulata* (Guppy)
CL50 (96 h) > 1.000 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 (24 h) > 1.000 mg/l
(OECD TG 202)
- Tossicità per le alghe : *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)
CI50 (72 h) > 1.000 mg/l
(OECD TG 201)
- Tossicità per i batteri : *Pseudomonas putida*
EC10 (18 h) 4.235 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

- Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile.
95 % (28 d)
(Linee Guida 301E per il Test dell'OECD)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile
- Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua : log Pow -0,38 (20 °C ; Linee Guida 107 per il Test dell'OECD)

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 sup-
plementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

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

- Prodotto : Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il pro-
dotto 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

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.

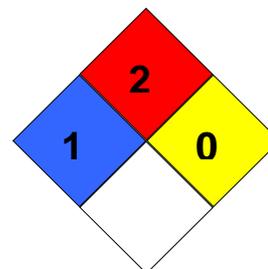
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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: 1
Rischio d'incendio: 2
Pericolo di reattività: 0



15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

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 marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; 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

Niacinamide

0487848

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data di stampa
31.07.2019

Allegato

	Titolo dello scenario d'esposizione
SE 1:	Formulazione
SE 2:	Usato nei prodotti per l'igiene personale / Uso professionale
SE 3:	Usato privato di cosmetici e prodotti per la cura della persona

Abbreviazioni

ART = Advanced REACH Tool

SE = Scenario d'esposizione

PEC = Concentrazione d'esposizione prevista

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

SE 1: Formulazione

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) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata 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

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,5 t
Quantità annuale per sito	: <= 100 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	: 2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,01 %

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m ³ /d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,4 %

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

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

Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Fornire areazione adeguata.

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

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

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC13, 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

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire areazione adeguata.

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

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

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

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

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

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. (Efficienza (di una misura precauzionale): 30 %)

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

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

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5

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

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

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

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a

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

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora). (Efficienza (di una misura precauzionale): 70 %)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

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

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

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

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

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

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

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

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

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		0,065 mg/l	0,065
			Sedimento di acqua dolce		0,332 mg/kg peso secco	0,3
			Acqua di mare		0,007 mg/l	0,065
			Sedimento marino		0,033 mg/kg peso secco	0,3
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,632 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,027 mg/kg peso secco	0,081

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,007 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC2, PROC3, PROC13, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	5 mg/m ³	0,114
PROC2, PROC3, PROC13, PROC15			Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 2,7 mg/kg pc/giorno	<= 0,22
PROC4	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	35 mg/m ³	0,8
PROC4			Dermico: a lungo termine, sistemici	1,4 mg/kg pc/giorno	0,11
PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	25 mg/m ³	0,57
PROC5			Dermico: a lungo termine, sistemici	2,7 mg/kg pc/giorno	0,22
PROC8a	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	15 mg/m ³	0,34
PROC8a			Dermico: a lungo termine, sistemici	2,7 mg/kg pc/giorno	0,22
PROC8b, PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 25 mg/m ³	<= 0,57
PROC8b, PROC9			Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 2,7 mg/kg pc/giorno	<= 0,22
PROC14	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	10 mg/m ³	0,23
PROC14			Dermico: a lungo termine, sistemici	0,7 mg/kg pc/giorno	0,06

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: Usato nei prodotti per l'igiene personale / Uso professionale

1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
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

Caratteristiche del prodotto

Quantità annuale per sito (Msafe)	: 999.000 kg
Osservazioni	: Msafe rappresenta la quantità massima di sostanza o prodotto che può essere utilizzata alle condizioni descritte nella parte ambientale dello scenario d'esposizione.

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua	: 365 giorni /anno
----------------------	--------------------

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

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m ³ /d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 87,4 %

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: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela solida, Polverosità: bassa

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

Condizioni tecniche e precauzioni

Non si richiedono misure particolari di gestione del rischio.

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		0,005 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,028 mg/kg peso secco	0,025
			Acqua di mare		0,0005 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,003 mg/kg peso secco	0,025
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,035 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,007 mg/kg peso secco	0,02

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	ART	Lavoratore (Professionale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 5 mg/m ³	<= 0,23
si veda sopra	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 2,7 mg/kg pc/giorno	<= 0,22

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: Uso privato di cosmetici e prodotti per la cura della persona

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

- Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i) (Msafe) : 999.000 kg
- Osservazioni : Msafe rappresenta la quantità massima di sostanza o prodotto che può essere utilizzata alle condizioni descritte nella parte ambientale dello scenario d'esposizione.

Frequenza e durata dell'uso

- Esposizione continua : 365 giorni /anno

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
- Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m³/d
- Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,4 %

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

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

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		0,005 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,028 mg/kg peso secco	0,025

Niacinamide

0487848

Versione 3.0

Data di revisione 31.08.2016

Data ultima edizione: 26.02.2014

			Acqua di mare		0,0005 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,003 mg/kg peso secco	0,025
			Impianto di trattamento degli scarichi		0,035 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,007 mg/kg peso secco	0,02

Il rischio per la salute del consumatore non deve essere valutato in quanto già coperto dalla Direttiva sui Cosmetici 76/768/CEE

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