

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

Nome commerciale : dl- α -Tocopherol

Numero di registrazione REACH : 01-2120086658-39-0001

Denominazione della sostanza : 2H-1-Benzopyran-6-ol, 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-

N. CAS : 10191-41-0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Additivo per la stabilizzazione degli alimenti, Ingrediente per prodotti farmaceutici, Ingrediente per prodotti per la cura della persona

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : DSM Nutritional Products Ltd.
PO Box 2676
CH-4002 Basel

Telefono : +41618158888

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)**

Sensibilizzazione cutanea, Sottocategoria 1B H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P280 Indossare guanti.

Reazione:
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle:

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

P362 + P364 consultare un medico.
Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3 Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri PBT.
La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Sinonimi : Vitamina E

Descrizione sommaria del prodotto : Sostanza

Formula bruta : C₂₉ H₅₀ O₂

3.1 Sostanze**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
3,4-diidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-1-benzopiran-6-olo	10191-41-0 233-466-0	>= 90 - <= 100

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale : Allontanarsi 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 persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Nausea, Vomito, Diarrea, Fatica, Debolezza

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno
Polvere chimica
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

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 : Procedura normale per incendi di origine chimica.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

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

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

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 : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica. Prodotto infiammabile in caso di incendio.
- 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.

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 sotto gas inerte.

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
3,4-diidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-1-benzopiran-6-olo	10191-41-0	TWA	7,3 mg/m ³	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
Vitamina E	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	44 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/kg pc/giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,185 mg/cm ²
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg pc/giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10,8 mg/m ³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg pc/giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,185 mg/cm ²

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Vitamina E	Uso discontinuo/rilascio	0,516 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	735000 mg/kg

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

		peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,052 mg/l
	Sedimento marino	73500 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	259000 mg/kg peso secco (p.secco)

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.

Protezione respiratoria

: In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

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

Aspetto	: viscoso, Liquido oleoso
Colore	: incolore - marrone giallastro
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile.
pH	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: 2,5 - 3,5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: ca. 393 °C (1.013 hPa) 265 °C (3,75 hPa)
Punto di infiammabilità	: 301 °C (ISO 2719)
Velocità di evaporazione	: non determinato
Limite inferiore di esplosività	: non determinato
Limite superiore di esplosività	: non determinato
Tensione di vapore	: < 0,001 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: non determinato
Densità	: 0,95 g/cm ³ (25 °C)
Idrosolubilità	: < 1 mg/l (20 °C) praticamente insolubile
Solubilità in altri solventi	: Etanolo: solubile Cloroformio: solubile

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

	Acetone: solubile
	Etere: solubile
	Olii e grassi: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow 12,2 (Valore calcolato)
Temperatura di accensione	: 403 °C (984 hPa, DIN 51794)
Decomposizione termica	: Si decompone al calore in presenza di aria.
Viscosità, dinamica	: 5.174 mPa.s (20 °C)
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non comburente

9.2 altre informazioni

Indice di diffrazione	: 1,503 - 1,507 (589 nm)
Peso Molecolare	: 430,71 g/mol
Tensione superficiale	: 8,1 mN/m (430 °C)

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

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4 Condizioni da evitare

Esposizione alla luce.

Calore.

10.5 Materiali incompatibili

Ossigeno
Agenti ossidanti
Sali ferrici
Sali di argento

Acidi forti e basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

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

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 4.000 mg/kg
	: DL50 (Topo): > 4.000 mg/kg

- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 3.000 mg/kg
- Irritante per la pelle : Leggera irritazione della pelle (Su coniglio)
: Nessuna reazione fototossica cutanea (Porcellino d'India, Linee Guida 432 per il Test dell'OECD)
- Irritante per gli occhi : lieve irritazione (Su coniglio, Test di Draize)
arrossamento temporaneo
- Sensibilizzazione : Causa sensibilizzazione. (Porcellino d'India, Maximisation Test, Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)
: Nessuna reazione fotoallergenica cutanea (Porcellino d'India, Linee Guida 432 per il Test dell'OECD)
- Genotossicità in vitro : Non mutageno (Vari sistemi di test)
- Cancerogenicità : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
- Teratogenicità : Non teratogeno
Non embriotossico
- 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 : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
- Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo**Prodotto:**

- : RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 8 - 10 mg
- : Dosaggio terapeutico 100 - 300 mg/giorno

Contatto con la pelle : Sensibilizzazione cutanea
Osservazioni: (Sono raramente riportati casi.)

Ingestione : Un'overdose acuta produce i seguenti sintomi:

Nausea, Vomito, Diarrea, Fatica, Debolezza

Ulteriori informazioni**Prodotto:**

Osservazioni : Il prodotto penetra e supera parzialmente lo strato di cute dei ratti e maiali.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci : Salmo gairdneri (Trota iridea)
CL0 (96 h) \geq 10 mg/l

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
CE50 (48 h) > 100 mg/l
(Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)

Tossicità per le alghe : Pseudokirchneriella subcapitata
CE50r (72 h) > 25,8 mg/l
Nessuna tossicità nel limite di solubilità
(Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)
: NOEC 25,8 mg/l

Tossicità per i batteri : fango attivo
Concentrazione della sostanza 100 mg/l
Nessuna inibizione durante il test di biodegradazione
(Linee Guida 301F per il Test dell'OECD)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Non immediatamente biodegradabile.
8 % (28 d)
(Linee Guida 301F per il Test dell'OECD)

: Intrinsecamente biodegradabile.
70 - 80 % (63 d)
(Linee Guida 301F per il Test dell'OECD)
dati disponibili al pubblico

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: : log Pow 12,2 (Valore calcolato)
n-ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

- Diffusione nei vari comparti ambientali : Nessun dato disponibile
- Tensione superficiale : 8,1 mN/m (430 °C)

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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

- Informazioni ecologiche supplementari : 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 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

14.1 Numero ONU o numero ID

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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero sulla lista 3

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

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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 relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione ma-

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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

DNEL - Derived No-Effect Level; NFPA - National Fire Protection Association (USA); PNEC - Predicted No-Effect Concentration; STEL - Short term exposure limit (Valori limite di esposizione, breve termine); TLV-C - Valore limite assoluto; TWA - Time Weighted Average (media ponderata in base al tempo); VLE - Valore limite di esposizione.

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
SE 2:	Uso presso siti industriali - Produzione di materiali di imballaggio per alimenti
SE 3:	Uso professionale - Servizi di parruccheria
SE 4:	Utilizzo da parte del consumatore di cosmetici

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**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) 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	: <= 9,9 t
Quantità annuale per sito	: <= 99,0 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	: 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)	: 91,97 %

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, 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 liquida

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

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 idonei e approvati secondo EN 374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Entrambe le mani

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.

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

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 idonei e approvati secondo EN 374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

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 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: 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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Entrambe le mani

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.

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

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

2.6 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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)

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

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 idonei e approvati secondo EN 374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.7 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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Il palmo di una mano

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

dl- α -Tocopherol

0410276

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

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 idonei e approvati secondo EN 374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,022 mg/l	0,043
			Sedimento di acqua dolce		0,0005 mg/kg peso secco	0,70
			Acqua di mare		0,0022 mg/l	0,043
			Sedimento marino		0,0052 mg/kg peso secco	0,70
			Suolo		0,0039 mg/kg peso secco	0,15

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC1, PROC3	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,138 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC1, PROC3	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,04 mg/cm ²	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC2	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,274 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,04 mg/cm ²	0,216
PROC4, PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	<= 1,795 mg/m ³	<= 0,041
PROC4, PROC5			Dermico: a lungo termine, sistemici	<= 1,371 mg/kg pc/giorno	< 0,011
PROC4, PROC5	RISKOFDER M v2.1		Esposizione cutanea locale cronica	<= 0,11 mg/cm ²	<= 0,595
PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	1,371 mg/kg pc/giorno	0,011
PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,1 mg/cm ²	0,54
PROC14	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC14	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,686 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC14	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,1 mg/cm ²	0,541
PROC15	ECETOC	Lavoratore	Inalazione: a lungo	1,795 mg/m ³	0,041

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

	TRA	(Industriale)	termine, sistemici		
PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,068 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,02 mg/cm ²	0,107

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: Uso presso siti industriali - Produzione di materiali di imballaggio per alimenti**1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
Categorie di processo	: 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) PROC6: Operazioni di calandratura 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 PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5**Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,45 t
Quantità annuale per sito	: <= 99,0 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	: 50 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 50 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 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 m ³ /d
Efficienza (di una misura precauzionale)	: 91,97 %

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

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

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, 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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

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

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC6, 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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Entrambe le mani

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

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

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13

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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto

: Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

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

2.12 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 liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 8 ore / giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica : Il palmo di una mano

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto

: Uso all'interno

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

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

dl- α -Tocopherol

0410276

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,025 mg/l	0,049
			Sedimento di acqua dolce		0,0006 mg/kg peso secco	0,797
			Acqua di mare		0,0025 mg/l	0,049
			Sedimento marino		0,0059 mg/kg peso secco	0,797
			Suolo		0,0044 mg/kg peso secco	0,169

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC4, PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC4, PROC5	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	1,371 mg/kg pc/giorno	0,011
PROC4, PROC5	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,11 mg/cm ²	0,595
PROC6, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC6, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	2,743 mg/kg pc/giorno	0,022
PROC6, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,1 mg/cm ²	0,54
PROC13	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC13	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	1,371 mg/kg pc/giorno	0,011
PROC13	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,11 mg/cm ²	0,595
PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,795 mg/m ³	0,041
PROC15	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,34 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,099 mg/cm ²	0,536

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 professionale - Servizi di parruccheria

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
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 usata

Quantità giornaliera per sito : <= 0,054 kg

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 : 100 %
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) : 91,97 %

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

Frequenza e durata dell'uso

dl- α -Tocopherol**0410276**

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

Frequenza dell'uso : \leq 8 ore / giorno**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**Esposizione dermica : Palmi delle mani (480 cm²)**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.

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

Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

2.3 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 25%
nella Miscela/Articolo

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

Frequenza e durata dell'usoFrequenza dell'uso : \leq 8 ore / giorno**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Esposizione dermica : Entrambe le mani

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.

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

Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		40,5 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,000003 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		7,85 mg/kg peso	< 0,01

dl- α -Tocopherol

0410276

Versione 7.1

Data di revisione 19.12.2022

Data ultima edizione: 16.10.2020

					secco	
			Suolo		8,91 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Professionale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	0,359 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	0,548 mg/kg pc/giorno	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	0,08 mg/cm ²	0,432
PROC8a	ECETOC TRA	Lavoratore (Professionale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	1,077 mg/m ³	0,024
PROC8a	ECETOC TRA		Dermico: a lungo termine, sistemici	1,645 mg/kg pc/giorno	0,013
PROC8a	ECETOC TRA		Esposizione cutanea locale cronica	1,645 mg/cm ²	0,013

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: Utilizzo da parte del consumatore di cosmetici

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 usata

Quantità giornaliera per sito : $\leq 0,054$ 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 : 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) : 91,97 %

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 concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Acqua dolce		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		40,5 mg/kg peso secco	< 0,01
			Acqua di mare		0,000003 mg/l	< 0,01
			Sedimento marino		7,85 mg/kg peso secco	< 0,01
			Suolo		8,91 mg/kg peso secco	< 0,01

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

