

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

<b>1.1. Identificatore del prodotto</b>	Niacinamide
<u>Sinonimi:</u>	Nicotinamide; Vitamin B3; Niacinamide Feed Grade; Niacinamide Free Flow
<u>Numero di registro Chemical</u>	98-92-0
<u>Abstracts:</u>	
<u>Numero di registrazione REACH:</u>	01-2119968268-22-0008

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Alimentazione animale & umano, prodotto chimico intermedio, cura personale

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Vertellus Specialty Chemicals (Nantong) Co., Ltd.  
#9 Shengkai Road NETDZ  
Nantong, Jiangsu, China. 226009  
Phone: 86-513-83591318  
Emergency Phone: 86 25 85477110  
86-513-83591318

Unico rappresentante per la registrazione REACH:  
Vertellus Specialties Belgium NV  
Havenlaan 86 C Bus 204  
B 1000 Brussels  
Belgium  
REACH@Vertellus.com

e-mail:

<b>1.4. Numero telefonico di emergenza</b>	<u>Vertellus:</u> <u>CHEMTREC (USA):</u> <u>CHEMTREC (International):</u> <u>NRCC (China):</u> +86 25 85477110
--	---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela (Ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008, 29 CFR 1910.1200 e Globally Harmonized System)

Gravi lesioni oculari, categoria di pericolo 2  
Pericolo non altrimenti classificato - polvere combustibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli di pericolo (pittogrammi):



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Segnale di Word:	Attenzione
Avvertenze di pericolo:	H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Prevenzione Consigli di prudenza:	P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
Primo soccorso Consigli di prudenza:	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. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli: ATTENZIONE! POSSONO FORMARE CONCENTRAZIONI DI POLVERE COMBUSTIBILE NELL'ARIA (DURANTE L'ELABORAZIONE).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze or 3.2. Miscele

Ingrediente	Numero CAS	Concentrazion e (%)	EINECS / ELINCS	CLP inventario / Allegato VI	CLP Classificazione UE (1272/2008)
Niacinamide	98-92-0	~ 100	202-713-4	Non elencati.	Eye Irrit. 2; H319

NOTA: Vedere Sezione 8 di questa scheda di sicurezza per i dati limite di esposizione per questi ingredienti. Vedere la sezione 15 di questa scheda di sicurezza per le informazioni segrete (se applicabile).

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle:	Lavare con acqua e sapone. Ricorrere alle cure di un medico se si sviluppa o persiste irritazione. L'area esposta deve essere esaminata da personale medico qualora l'irritazione o il dolore persistano dopo il lavaggio dell'area.
Contatto con gli occhi:	Risciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando ogni tanto le palpebre. Ricorrere alla consulenza di un medico se i sintomi persistono.
Inalazione:	Portare all'aria aperta. Non si ritiene che sia necessario alcun intervento di pronto soccorso. Se la respirazione si arresta o mostra segni di progressivo deterioramento, somministrare la respirazione artificiale. Mantenere la persona colpita calda e tranquilla. Ricorrere al parere di un medico se i sintomi persistono.
Ingestione:	A seguito della potenziale tossicità di questo materiale, è essenziale consultare un medico quanto prima possibile. Somministrare ossigeno se la respirazione è debole. Non dare mai alcunché per bocca ad una persona priva di coscienza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Acuta:	La niacinamide è un irritante per gli occhi ma non irrita la cute. Può causare irritazione respiratoria in seguito a esposizione ad ambienti polverosi. Nei soggetti umani, la nausea con o senza vomito è l'effetto principale dopo un'esposizione acuta e in genere è stata osservata con dosi superiori a 5 grammi/giorno; nessuno degli effetti è risultato persistente.
Effetti ritardati:	Nessuno noto.

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

Nota per il medico:	Nessuna indicazione specifica. Il trattamento dovrebbe basarsi sul parere del medico in risposta alle reazioni del paziente.
---------------------	--

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica, polvere chimica a secco.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: Cianuro, gli ossidi di azoto possono essere rilasciati durante la decomposizione termica.

Potenziale di esplosione della polvere: La Niacinamide costituisce un significativo pericolo di esplosione di polveri salvo se manipolata in maniera corretta. Pressione massima di esplosione = 8,0 bar; Velocità massima di aumento della pressione = 885 bar/s; Kst = 240 bar.m/s; Energia minima di accensione = 3 - 5 mJ; Concentrazione limite di ossigeno = 13 - 14%; Concentrazione minima per l'esplosione = 50 - 60 g/m<sup>3</sup>.  
Fare riferimento a NFPA 654, Standard per la prevenzione di Fuoco ed esplosioni di polvere dalla produzione, elaborazione e manipolazione dei combustibili particolato solidi, per una manipolazione sicura.  
Fare riferimento alle norme europee: EN1127-1, EN14491, EN14797, EN14373 ed EN15089 per movimentazione di sicuro e il controllo atmosfere esplosive nel posto di lavoro.

Pericolo di infiammabilità speciali: Questo prodotto è un solido organico. Pertanto, nella sua forma finemente suddivisa, questo prodotto presenta un potenziale pericolo di esplosione di polveri in determinate condizioni. Si prega di esaminare i dati sull'esplosione di polveri presenti in questa sezione. Maneggiare il prodotto in modo da evitare la generazione e l'accumulo di polvere e consultare la Norma 654 dell'Associazione statunitense per la protezione antincendio (National Fire Protection Association - NFPA) per ulteriori informazioni sulla prevenzione delle esplosioni di polveri.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Guida di base come lotta contro gli incendi: Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione. Si possono seguire le normali procedure antincendio.  
Esplosione: Evitare la generazione di polvere. Polveri sottili dispersero nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di accensione sono un potenziale rischio di esplosione di polvere.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Procedure di evacuazione: Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a personale estraneo e non protetto.

Istruzioni speciali: Togliere gli indumenti contaminati per evitare ulteriore assorbimento. Decontaminare personale interessato utilizzando le procedure del primo soccorso nella sezione 4. Scarpe di cuoio che sono state saturate devono essere scartate.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare fuoriuscite di terreni, canali di scolo, fogne, e corsi d'acqua.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spegnere le fonti di accensione, compresi equipaggiamenti elettrici e fiamme. Proibire che si fumi nella zona. Ventilare l'area del versamento o della perdita. Indossare dispositivi di protezione durante la decontaminazione. A questo punto il materiale può essere raccolto per il successivo smaltimento. Dopo aver raccolto il materiale, lavare l'area con acqua. Smaltire il materiale in conformità alle prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi federali, statali o locali applicabili. Depositi di polveri non dovrebbero essere

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

consentiti di accumulare su superfici, come queste possono formare una miscela esplosiva se essi vengono rilasciati nell'atmosfera in concentrazione sufficiente.

Evitare la dispersione di polvere nell'aria (vale a dire, polvere di compensazione superfici con aria compressa). Strumenti di nonsparking dovrebbero essere usati.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla selezione di dispositivi di protezione individuale, consultare il punto 8. Per informazioni sul prodotto versato, istruzioni di smaltimento dei materiali fino assorbente e pulito Fare riferimento alla sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per pericoli diversi:	Questo materiale può costituire un pericolo di esplosione di polveri allo stato solido ed è sensibile all'accensione mediante scarica elettrostatica. Mantenere nelle aree delle basse concentrazioni di vapori infiammabili/polveri esplosive.
Pratiche per minimizzare i rischi:	Indossare una protezione adeguata durante la manutenzione su attrezzature contaminate. Lavare accuratamente le mani prima di mangiare o fumare dopo la manipolazione di questo materiale. Al fine di ridurre il rischio di esplosione di polveri, seguire le raccomandazioni in materia di progettazione di strutture e processi, controllo delle sorgenti di accensione e della polvere soggetta a fuoriuscite, protezione antincendio, formazione e manutenzione contenute in "NFPA 654: Standard per la prevenzione degli incendi e delle esplosioni di polveri derivanti dalla fabbricazione, trasformazione e manipolazione di particolati solidi combustibili". L'attuazione di un programma di operazioni di pulizia volto al controllo dell'accumulo di polvere sulle superfici di lavoro è essenziale al fine di ridurre il rischio di esplosioni di polveri secondarie catastrofiche.
Equipaggiamento speciale di movimentazione:	Non applicabile.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio Precauzioni & Raccomandazioni:	Proteggere i contenitori da danni materiali. Assicurare condizioni di stoccaggio asciutte e ventilate. Tenere lontano da acidi forti, basi forti e agenti ossidanti. Non conservare insieme a veleni. Ridurre al minimo la generazione di polvere e di accumulo. Servizio di pulizia ordinaria deve essere avviato per assicurare che polveri non si accumulano su superfici. Polveri secche possono costruire cariche di elettricità statica quando sottoposti ad attrito di trasferimento e le operazioni di miscelazione. Fornire adeguate precauzioni, come messa a terra elettrica e incollaggio o atmosfere inerte.
Reazioni pericolose incompatibilità:	Evitare gli acidi forti, basi forti e agenti ossidanti.
Incompatibilità con Materiali di costruzione:	nessuno noto

### 7.3. Usi finali particolari

Se una valutazione della sicurezza chimica è stato completato uno scenario di esposizione è fissato in allegato alla presente scheda di sicurezza. Fare riferimento al presente allegato per i parametri di controllo specifici scenari d'esposizione per gli usi identificati nella sottosezione 1.2.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 8.1. Parametri di controllo

Paese	Limite di esposizione professionale
Latvia	1 mg/m <sup>3</sup>
New Zealand	Particulates: 10 mg/mg <sup>3</sup> (inhalable); 3 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
United States (OSHA)	Particulates: 15 mg/m <sup>3</sup> (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
United States (NIOSH), Belgium, Canada (Quebec), Singapore, South Korea	Particulates: 10 mg/m <sup>3</sup>

Metodo di monitoraggio di aria: Analisi gravimetrica del particolato totale e frazione respirabile (< 10 micron).

#### Il livello derivato senza effetto (DNEL) - Operaio:

Rotta	DNEL
Acuta e a lungo termine - effetti locali (cutaneo, inalazione)	Nessun pericolo identificato
A lungo termine-effetti sistemici (dermico)	25 mg/kg bw/day
A lungo termine - effetti sistemici (inalazione)	87.5 mg/m <sup>3</sup>
Acuto - effetti sistemici (dermici)	Nessun pericolo identificato
Acuto - effetti sistemici (inalazione)	Nessun pericolo identificato

#### Il livello derivato senza effetto (DNEL) - Popolazione generale:

Rotta	DNEL
A lungo termine - effetti sistemici (inalazione)	21.88 mg/m <sup>3</sup>
Acuta e a lungo termine - effetti locali (cutaneo, inalazione)	Nessun pericolo identificato
Acuto - effetti sistemici (orale, cutaneo, inalazione)	Nessun pericolo identificato
A lungo termine-effetti sistemici (dermico)	12.5 mg/kg bw/day
A lungo termine - effetti sistemici (orale)	Nessun pericolo identificato

#### La prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC):

Rotta	PNEC
Aqua PNEC (acqua dolce)	1 mg/L
Aqua PNEC (acqua marina)	0.1 mg/L
Aqua PNEC (STP)	423.5 mg/L
Sedimento PNEC (acqua dolce)	1.109 mg/kg sediment dw
Sedimento PNEC (acqua marina)	0.111 mg/kg sediment dw
Terreno PNEC	0.33 mg/kg soil dw

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Vedi anche allegato alla presente scheda di sicurezza (se applicabile) per specifici controlli scenario d'esposizione.

#### Altri strumenti di controllo:

Tutte le operazioni devono essere effettuate in condizioni ben ventilate. Una ventilazione localizzata devono essere fornite. È consigliabile che tutti polvere di apparecchiature di controllo come la ventilazione di scarico locale e invovled sistemi di trasporto materiale nella gestione di questo prodotto contengono esplosione sollievo aperture o un sistema di soppressione di esplosione o un ambiente di deficit di ossigeno.

Assicurarsi che la polvere gestione dei sistemi (come condotti di scarico, collettori di polveri, vasi e le attrezzature di lavorazione) sono progettati in un modo per impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro (vale a dire, ci siano perdite dall'apparecchiatura).

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Equipaggiamento di protezione personale:	Uniforme da lavoro o indumenti impermeabili. Guanti e stivali impermeabili. Occhiali di sicurezza o di protezione chimica. Maschera antipolvere omologata NIOSH o respiratore a pressione negativa con cartucce antipolvere o HEPA se necessario.
Respiratore Attenzione:	Osservare le normative OSHA per l'uso del respiratore (29 CFR 1910.134) o una guida equivalente. I respiratori che purificano l'aria non devono essere utilizzati in atmosfere carenti di ossigeno.
Rischi termici:	Non applicabile.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in uso, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o di legge.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto, Stato e Odore (temperatura ambiente)	Polvere cristallina bianca, praticamente senza odore.		
Pressione di vapore:	< 1 mm Hg	Velocità di evaporazione:	Non disponibile.
Peso specifico o densità:	1.4 @ 25°C	Densità di vapore (aria = 1):	Non sono disponibili dati.
Punto di ebollizione:	150 - 160 °C	Congelamento / Fusione:	124 - 131 °C
Solubilità in acqua:	500,000 mg/L @ 25°C	Ottanolo / acqua Coefficiente:	log Kow = -0.37
pH:	pKa = 3.35 @ 20°C	Soglia di odore:	Non sono disponibili dati.
Viscosità:	Non disponibile.	Temperatura di autoaccensione:	Non sono disponibili dati.
Punto di infiammabilità e metodo:	360°F (182°C) Metodo Tag della coppa aperta (Tag Open Cup)	Limiti di infiammabilità:	Non sono disponibili dati.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non sono disponibili dati.	Temperatura di decomposizione:	Non sono disponibili dati.
Proprietà esplosive:	Non esplosivo.	Proprietà ossidanti:	Non un ossidante.

#### 9.2. Altre informazioni

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<u>10.1. Reattività</u>	Non classificato come pericolosamente attivo.
<u>10.2. Stabilità chimica</u>	Stabile
<u>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</u>	Non si verifica.
<u>10.4. Condizioni da evitare</u>	Alte temperature La decomposizione termica inizia a 150°C.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

<u>10.5. Materiali incompatibili</u>	Evitare gli acidi forti, basi forti e agenti ossidanti.
<u>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	Cianuro, gli ossidi di azoto possono essere rilasciati durante la decomposizione termica.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

LD <sub>50</sub> orale acuta:	> 3500 mg/kg (ratto) > 2500 mg/kg (topo)	Niacinamide
LD <sub>50</sub> cutanea acuta:	> 2000 mg/kg (coniglio)	Niacinamide
LC <sub>50</sub> Inalazione acuta:	> 3,8 mg/L (4h, ratto)	Niacinamide
Irritazione della pelle:	Non irritante per la cute.	
Irritazione degli occhi:	Moderatamente irritante per gli occhi.	
Sensibilizzazione della pelle:	Non sensibilizzante (peso dell'evidenza)	
Mutagenicità:	Questo materiale é stato esaminato ed é stato trovato essere non mutageno nella prova di Ames e nella prova su Micronucleo di Topo. Risultati equivoci si sono verificati nella prova di Sintesi del DNA non programmata in cellule primarie di epatocita di ratto.	
Tossicità riproduttiva / inerente allo sviluppo:	In un test sulla tossicità per via orale nei ratti della durata di 28 giorni, non sono stati osservati effetti sugli organi riproduttivi in nessun sesso. In uno studio sulla tossicità per la riproduzione condotto sui ratti utilizzando la niacina, il NOAEL della tossicità materna era di 200 mg/kg/giorno (variazioni nel peso corporeo) e il NOAEL della tossicità per la riproduzione e per lo sviluppo era di 200 mg/kg/giorno (diminuzione nel peso della placenta e nel peso corporeo dei maschi appena nati). Non sono stati osservati effetti teratogenici.	
Cancerogeni:	Questo materiale non è classificato come cancerogeno dallo IARC, dall'NTP o dall'OSHA. Non sono disponibili dati relativi a test indicanti che questo materiale è cancerogeno.	
Organi interessati:	Nessuno noto.	
Rischio di aspirazione:	Basato su proprietà fisiche, non rischia di essere un rischio di aspirazione.	
Principali vie (s) di esposizione:	Contatto e assorbimento cutaneo, contatto con gli occhi e inalazione. In genere l'ingestione non è una via primaria di esposizione.	
Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	La niacinamide è un irritante per gli occhi ma non irrita la cute. Può causare irritazione respiratoria in seguito a esposizione ad ambienti polverosi. Nei soggetti umani, la nausea con o senza vomito è l'effetto principale dopo un'esposizione acuta e in genere è stata osservata con dosi superiori a 5 grammi/giorno; nessuno degli effetti è risultato persistente. Effetti ritardati: Nessuno noto.	
Effetti additivi o sinergici:	Nessuno noto.	

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<u>12.1. Tossicità</u>	EC50 (24h) Daphnia magna > 1000 mg/L LC50 (96 ore) Poecilia reticulata (guppy) > 1000 mg/L EC50 (72h) Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L	Niacinamide
<u>12.2. Persistenza e degradabilità</u>	Il materiale è rapidamente biodegradabile in condizioni aerobiche.	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

<u>12.3. Potenziale di bioaccumulo</u>	È improbabile che si concentri biologicamente nelle specie acquatiche.
<u>12.4. Mobilità nel suolo</u>	Questo materiale è solubile in acqua. Il suo assorbimento da parte del suolo e del sedimento non dovrebbe essere significativo.
<u>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</u>	Questa sostanza non è PBT o vPvB.
<u>12.6. Altri effetti avversi</u>	Non sono disponibili dati.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

US EPA Numero rifiuti:	Non pericoloso
Rifiuti Classificazione: (per regolamentazione USA)	I rifiuti sono classificabili come "speciali" o pericolosi secondo i regolamenti nazionali.
Smaltimento Rifiuti:	<p>NOTA: Il generatore è responsabile per la caratterizzazione dei rifiuti adeguata. State pericolosi regolamenti rifiuti potrebbero differire sostanzialmente da federali regolamenti. Smaltire questo materiale in conformità con la prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi applicabili internazionali, nazionali, regionali, statali o. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi d'acqua. Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER). Si noti che le norme di smaltimento possono valere anche per i contenitori vuoti e le attrezzature rinsates.</p>

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Le seguenti informazioni si applicano a tutte le modalità di trasporto (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), se non diversamente indicato:

14.1. Numero ONU	Non applicabile	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Chemicals, n.o.s. (Niacinamide)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile	14.4. Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non applicabile		
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non può essere immagazzinato o spedito con materiali TOXIC		
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile	IMDG EMS:	Non applicabile;
Numeri di emergenza guida turistica Nord America:			Non disponibile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Liste inventario dei prodotti chimici	Stato:		
USA TSCA:	Elencati.	EC / elenco no.:	202-713-4
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Giappone:	(5)-736
Corea:	KE-29935	australia:	Elencati.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cina:	Elencati.	Filippine:	Elencati.
Taiwan:	Elencati.	Nuova Zelanda:	Elencati.
Acqua tedesca di pericolo:	ID Number 2244, hazard class 1 - low hazard to waters ( <i>Nicotinamid</i> )		
SARA 313:	Non elencati.		
I quantitativi oggetto di informativa	Non disponibile.		
Altri annunci di regolamentazione:	-Incluso nel US Food and Drug Administration (FDA) valutazione basata sulle priorità del database di additivi alimentari. -"Generally considerate come Safe" (GRAS) dalla US Food and Drug Administration (21 CFR 184.1). -Approvato come prodotto cosmetico ad		

HMIS IV:

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è necessaria come questa sostanza non è classificata come pericolosa.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati importanti:

- Select Committee on GRAS Substances (SCOGS) (1979). Opinion: Niacinamide (nicotinamide), SCOGS-Report Number: 108
- European Food Safety Authority, 2012. Scientific Opinion on the safety and efficacy of niacin (nicotinic acid and nicotinamide) as a feed additive for all animal species based on a dossier submitted by Vertellus Specialties Belgium BV1, 2. EFSA Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed (FEEDAP)3, 4
- OECD SIDS, UNEP Publications (2002). 3-Pyridinecarboxaldehyde (Nicotinamide): SIDS Initial Assessment Report for SIAM 15.

Metodo di classificazione: Sulla base di dati di test

Legenda delle abbreviazioni:

ACGIH = conferenza americana igienisti industriali governativi.

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = codice dei regolamenti federali.

DSL/NDSL = elenco elenco/Non domestico sostanze sostanze domestiche.

CE = Comunità europea.

EINECS = inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti.

ELINCS = lista europea delle sostanze chimiche notificate.

EU = Unione europea.

GHS = sistema globalmente armonizzato.

LC = concentrazione letale.

LD = Dose letale.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH = Istituto nazionale di salute e sicurezza sul lavoro.

NTP = programma nazionale di tossicologia.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PEL = limite ammissibile di esposizione.

RQ = quantità denunciabile.

SARA = emendamenti di Superfund e Reauthorization Act del 1986.

TLV = valore limite di soglia.

WHMIS = sistema informativo di materiali pericolosi sul posto di lavoro.

Nota importante: Si prega di notare che le informazioni qui contenute sono fornite senza garanzia di alcun tipo. Gli utenti dovrebbero considerare questi dati esclusivamente come integrativi di altre informazioni da loro raccolte, e dovranno accertare per proprio conto l'adeguatezza e la completezza delle informazioni da tutte le fonti disponibili per garantire uso e lo smaltimento di questi materiali e la sicurezza e la salute dei dipendenti e clienti. I destinatari sono invitati a confermare in anticipo della necessità che le informazioni siano

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

aggiornate, applicabili e adatte alle circostanze. Le informazioni contenute in questo documento possono cambiare senza preavviso. QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SOSTITUISCE tutte le edizioni precedenti.

Data di revisione:	19 Feb 2019	Data di emissione:	13 July 1995
Rilasciato da:	Regulatory Management Department	Email:	SDS@Vertellus.com
Dettagli revisione	Classificazione rivista e dati applicabili in conformità con la registrazione REACH.		

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Allegato alla scheda di dati di sicurezza

Scenario di esposizione miscela	
Tipo di SE	Titolo SE
Ambiente - Lavoratore	Formulazione (cosmetics)
Ambiente - Lavoratore	Uso da parte di lavoratori professionisti (Cosmetics)
Consumatore	Uso da parte dei consumatori (cosmetics)

### 1. Scenario di esposizione ES2 - F2

Formulazione (cosmetics)	Rif. ES: ES2 - F2 Tipo di SE: Ambiente - Lavoratore Versione: 1.0	Codice ES della società: ES2 - F2 Data di pubblicazione: 19/10/2018
--------------------------	--	--

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 ERC2
Processi, funzioni, attività compresi	Formulazione di miscele Formulazione
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2 Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2 Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2 Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2 Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2 Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3

### 2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### 2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1) (Esposizioni generali (sistemi chiusi))

Scenario contribuyente del lavoratore (Proc 1)	
PROC1	Produzione chimica o raffinazione in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tensione di vapore	0,00045 Pa
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,una mano,il viso	240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno,Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	

### 2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2) (Esposizioni generali (sistemi chiusi))

Scenario contribuente del lavoratore (Proc 2)	
PROC2	Produzione chimica o raffinazione in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno,Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	

### 2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3)

Scenario contributivo del lavoratore (Proc 3)	
PROC3	Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi chiusi in batch con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,una mano,il viso	240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Come sopra	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). Con esposizione controllata occasionale	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Come sopra	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC4)

Scenario contributivo del lavoratore (Proc 4)	
PROC4	Produzione chimica con possibili opportunità di esposizione

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno,Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Aerazione locale per estrazione . Nessuno/a	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Sistema semichiuso . Con esposizione controllata occasionale	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Fornire una buona ventilazione generale standard (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora)	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC5)

Scenario contribuente del lavoratore (Proc 5)	
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi in batch

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno,Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi
-------------------------------

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a)

Scenario contribuente del lavoratore (Proc 8a)	
PROC8a	Trasferimento della sostanza o della miscela (carico e scarico) presso strutture non dedicate

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

<b>Condizioni operative</b>		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Entrambe le mani	960 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno, Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	

<b>Misure di gestione dei rischi</b>		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Fornire una buona ventilazione controllata standard (5-10 ricambi d'aria all'ora)	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b)

Scenario contribuente del lavoratore (Proc 8b)	
PROC8b	Trasferimento della sostanza o della miscela (carico e scarico) presso strutture dedicate

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

<b>Condizioni operative</b>
-----------------------------

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani	960 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Interno, Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Sistema semichiuso . Con esposizione controllata occasionale	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9)

Scenario contributivo del lavoratore (Proc 9)	
PROC9	Trasferimento della sostanza o della miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura)

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani, il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno, Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
	Sistema semichiuso . Con esposizione controllata occasionale	



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13)

Scenario contributivo del lavoratore (Proc 13)	
PROC13	Trattamento di articoli mediante immersione e versamento

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno, Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	

### 2.1.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC14)

Scenario contributivo del lavoratore (Proc 14)	
PROC14	Produzione di compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno,Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Fornire una buona ventilazione generale standard (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora)	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.1.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC15)

Scenario contributivo del lavoratore (Proc 15)	
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,una mano,il viso	240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno,Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Indossare guanti idonei testati secondo EN374	80 % Efficacia Dermica

### 2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 1) (ERC 2)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	16,7 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso		250 giorni/anni
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio		
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Processo ottimizzato per un uso altamente efficiente delle materie prime	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte al minimo	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: - Pulizia a secco dell'apparecchiatura (uso di materiali assorbenti e di aspirazione, incluso incenerimento dei rifiuti solidi risultanti) - Pulizia con utilizzo

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		dei cosiddetti "pig" - Pulizia con utilizzo del cosiddetto "cleaning in place" (sistema CIP) - Pulizia a vapore e/o - Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

COLIPA 2	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	4,5 t/g
	Quantità utilizzate	<= 100 t/anno
	Quantità annuale per sito	
Frequenza e durata dell'uso		250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Processo con uso efficiente delle materie prime	Le misure tipiche possono includere, ad es. - Sistemi in batch chiusi e/o - Sistema di trasferimento semichiuso e/o - Produzione in batch del prodotto finale Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscele e i prodotti finali.
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

COLIPA 3	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	<= 0,45 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissione	250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Pulizia dell'apparecchiatura	Apparecchiatura pulita con acqua, liquido di lavaggio smaltito con le acque reflue. Ipotesi più pessimistica per prodotti trasportati dal solvente
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Processo con uso efficiente delle materie prime	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: . Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Fare riferimento a CS 1.	

### 2.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 6)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	<= 3 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso		250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Processo ottimizzato per l'uso efficiente delle materie prime	Le misure tipiche possono includere, ad es. - Sistemi in batch chiusi e/o - Sistema di trasferimento semichiuso e/o - Produzione in batch del prodotto finale Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscele e i prodotti finali.
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 7)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	< 0,45 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	< 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso		250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Processo con uso efficiente delle materie prime	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Apparecchiatura pulita con acqua, liquido di lavaggio smaltito con le acque reflue. Ipotesi più pessimistica per prodotti trasportati dal solvente	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 8)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	< 3 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso		250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

Misure di gestione dei rischi		
	Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte al minimo	Le misure generalmente implementate per ridurre le



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

<p>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</p>		<p>emissioni nelle acque reflue possono includere: - Pulizia a secco dell'apparecchiatura (uso di materiali assorbenti e di aspirazione, incluso incenerimento dei rifiuti solidi risultanti) - Pulizia con utilizzo dei cosiddetti "pig" - Pulizia con utilizzo del cosiddetto "cleaning in place" (sistema CIP) - Pulizia a vapore e/o - Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).</p>
<p>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</p> <p>Processo ottimizzato per un uso altamente efficiente delle materie prime</p>		<p>Le misure tipiche possono includere, ad es. - Processo automatizzato chiuso e/o - Sistema di trasferimento chiuso e/o - Controllo centralizzato del processo e/o - riutilizzo delle acque grigie di lavorazione per la pulizia - sistemi ottimizzati e/o automatizzati per il trasporto e la manipolazione di materie prime, che riducono al minimo i livelli globali di esposizione e le fuoriuscite accidentali - Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Fabbricazione di diversi prodotti da una premiscela (masterbatch), a cui sono aggiunti determinati ingredienti per ottenere i prodotti finali. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscele e i prodotti finali Recupero dei materiali attraverso, ad es. - Riciclaggio nei fanghi dei residui di detergenti granulari nei passaggi di pulizia delle</p>

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		linee di imballaggio o trasferimento.
Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Effettuare un trattamento delle acque reflue in situ.	Separazione olio-acqua
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 %
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si

### 2.2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 9)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	≤ 1,5 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	≤ 100 t/anno
	Quantità utilizzate	≤ 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso		250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno, Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Processo ottimizzato per l'uso efficiente delle materie prime	Le misure tipiche possono includere, ad es. - Sistemi in batch chiusi e/o - Sistema di trasferimento semichiuso e/o - Produzione in batch del prodotto finale Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscelate e i prodotti finali.
Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Effettuare un trattamento delle acque reflue in situ.	Separazione olio-acqua
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si

### 2.2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 10)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	< 0,45 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
	Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissione
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile

Misure di gestione dei rischi
-------------------------------

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Apparecchiatura pulita con acqua, liquido di lavaggio smaltito con le acque reflue. Ipotesi più pessimistica per prodotti trasportati dal solvente	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Processo con uso efficiente delle materie prime	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: . Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Effettuare un trattamento delle acque reflue in situ.	Separazione olio-acqua
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 14)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	<= 16,7 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissione	250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno, Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile	

Misure di gestione dei rischi		
	Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte al minimo	Le misure generalmente implementate per ridurre le

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

<p>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</p>		<p>emissioni nelle acque reflue possono includere: - Pulizia a secco dell'apparecchiatura (uso di materiali assorbenti e di aspirazione, incluso incenerimento dei rifiuti solidi risultanti) - Pulizia con utilizzo dei cosiddetti "pig" - Pulizia con utilizzo del cosiddetto "cleaning in place" (sistema CIP) - Pulizia a vapore e/o - Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).</p>
	<p>Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio          Processo ottimizzato per un uso altamente efficiente delle materie prime</p>	<p>Le misure tipiche possono includere, ad es. - Processo automatizzato chiuso e/o - Sistema di trasferimento chiuso e/o - Controllo centralizzato del processo e/o - riutilizzo delle acque grigie di lavorazione per la pulizia - sistemi ottimizzati e/o automatizzati per il trasporto e la manipolazione di materie prime, che riducono al minimo i livelli globali di esposizione e le fuoriuscite accidentali - Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Fabbricazione di diversi prodotti da una premiscela (masterbatch), a cui sono aggiunti determinati ingredienti per ottenere i prodotti finali. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscele e i prodotti finali Recupero dei materiali attraverso, ad es. - Riciclaggio nei fanghi dei residui di detergenti granulari nei passaggi di pulizia delle</p>

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		linee di imballaggio o trasferimento.
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 15)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	<= 4,5 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
	Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissione
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno, Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Pulizia dell'apparecchiatura con emissioni nelle acque reflue ridotte	Le misure generalmente implementate per ridurre le emissioni nelle acque reflue possono includere: Rimozione manuale dei prodotti residui che aderiscono all'apparecchiatura (ad es. mediante strofinatura manuale, aspirazione, ecc.) - uso di sistemi a due rivestimenti (ossia coperchio monouso del reattore che

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

		viene incenerito dopo l'uso come rifiuto solido).
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Processo ottimizzato per l'uso efficiente delle materie prime	Le misure tipiche possono includere, ad es. - Sistemi in batch chiusi e/o - Sistema di trasferimento semichiuso e/o - Produzione in batch del prodotto finale Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscelate e i prodotti finali.
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessuna misura specifica identificata	

### 2.2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2)

Formulazione (COLIPA 16)	
ERC2	Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	<= 0,45 t/g
	Quantità utilizzate Tonnellaggio annuale del sito	<= 100 t/anno
	Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissione 250 giorni/anni
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno, Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile	

Misure di gestione dei rischi
-------------------------------

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Apparecchiatura pulita con acqua, liquido di lavaggio smaltito con le acque reflue. Ipotesi più pessimistica per prodotti trasportati dal solvente	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Processo ottimizzato per l'uso efficiente delle materie prime	Le misure tipiche possono includere, ad es. - Sistemi in batch chiusi e/o - Sistema di trasferimento semichiuso e/o - Produzione in batch del prodotto finale Numero ridotto di operazioni di trasferimento e pulizia attraverso, ad es. - Serbatoi dedicati per le materie prime, le premiscelate e i prodotti finali.
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### 3.1. Salute

Lungo termine - effetti sistemici						
DNEL						
		Inalazione: 43,75 mg/m <sup>3</sup> Dermale: 12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno				
Scenario contributivo	esposizione per inalazione	RCR	esposizione dermica	RCR	Totale RCR	Metodo di valutazione
PROC1 (Esposizioni generali (sistemi chiusi)) X	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0	0,007 mg/kg peso corporeo/giorno	0,001	0,001	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC2 (Esposizioni generali (sistemi chiusi)) X	1 mg/m <sup>3</sup>	0,023	0,274 mg/kg peso corporeo/giorno	0,022	0,045	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC3 X	1 mg/m <sup>3</sup>	0,023	0,138 mg/m <sup>3</sup>	0,011	0,034	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

						Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC4 X	17,5 mg/m <sup>3</sup>	0,4	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,11	0,51	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC5 X	25 mg/m <sup>3</sup>	0,571	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,79	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC8a X	15 mg/m <sup>3</sup>	0,343	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,562	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC8b X	25 mg/m <sup>3</sup>	0,571	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,79	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC9 X	20 mg/m <sup>3</sup>	0,457	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,11	0,567	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC13 X	5 mg/m <sup>3</sup>	0,114	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,333	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC14 X	35 mg/m <sup>3</sup>	0,8	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno	0,055	0,855	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC15 X	5 mg/m <sup>3</sup>	0,114	0,068 mg/kg peso corporeo/giorno	0,005	0,119	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3

### 3.2. Ambiente

Informazioni per lo scenario di esposizione contributivo

2.2.1					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,107	1	0,107	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acqua marina	mg/l	0,011	0,1	0,11	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Avvelenamento secondario	mg/kg peso corporeo/giorno	< 0,003		< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,548	1,1085	0,494	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,055	0,1109	0,496	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	1,056	423,5	0,002	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,04	0,33	0,121	Cosmetics Europe SPERC 2.1.a.v2

2.2.2					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,059	1	0,059	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Acqua marina	mg/l	0,006	0,1	0,06	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,299	1,1085	0,27	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,03	0,1109	0,271	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,569	423,5	0,001	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,024	0,33	0,073	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

2.2.3					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,013	1	0,013	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Acqua marina	mg/l	0,001	0,1	0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Avvelenamento secondario	mg/kg peso corporeo/giorno	< 0,001		< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,067	1,1085	0,06	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,007	0,1109	0,063	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,114	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,009	0,33	0,027	Cosmetics Europe SPERC 2.1.c.v2

2.2.4					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,191	1	0,191	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Acqua marina	mg/l	0,019	0,1	0,19	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,976	1,1085	0,88	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,098	0,1109	0,884	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	1,896	423,5	0,004	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,067	0,33	0,203	Cosmetics Europe SPERC 2.1.f.v2

2.2.5					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua marina	mg/l	0,006	0,1	0,06	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,299	1,1085	0,27	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,03	0,1109	0,271	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,569	423,5	0,001	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,024	0,33	0,073	Cosmetics Europe SPERC 2.1.g.v2

2.2.6					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,191	1	0,191	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acqua marina	mg/l	0,019	0,1	0,19	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,976	1,1085	0,88	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,098	0,1109	0,884	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	1,896	423,5	0,004	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,067	0,33	0,203	Cosmetics Europe SPERC 2.1.h.v2

2.2.7					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,191	1	0,191	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Acqua marina	mg/l	0,019	0,1	0,19	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,976	1,1085	0,88	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,098	0,1109	0,884	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	1,896	423,5	0,004	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,067	0,33	0,203	Cosmetics Europe SPERC 2.1.i.v2

2.2.8					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,116	1	0,116	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Acqua marina	mg/l	0,012	0,1	0,12	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,59	1,1085	0,532	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,059	0,1109	0,532	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	1,138	423,5	0,003	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,042	0,33	0,127	Cosmetics Europe SPERC 2.1.j.v2

2.2.9					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,055	1	0,055	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Acqua marina	mg/l	0,005	0,1	0,05	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,278	1,1085	0,251	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,028	0,1109	0,252	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,022	0,33	0,067	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.a.v2

2.2.10					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,03	1	0,03	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Acqua marina	mg/l	0,003	0,1	0,03	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,154	1,1085	0,139	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,015	0,1109	0,135	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,284	423,5	0,001	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,015	0,33	0,045	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.b.v2

2.2.11					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,007	1	0,007	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acqua marina	mg/l	0,0007	0,1	0,007	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,038	1,1085	0,034	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,004	0,1109	0,036	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,057	423,5	0	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,007	0,33	0,021	Cosmetics Europe / AISE SPERC 2.3.c.v2

### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 4.1. Salute

Guida - Salute	<p>Caratterizzazione dei rischi relativa all'esposizione combinata: l'esposizione simultanea dovuta a usi combinati in un sito è stata esclusa. La valutazione delle emissioni combinate da diversi scenari di esposizione è quindi stata considerata non applicabile.</p> <p>. Conclusioni sulla caratterizzazione dei rischi: la sostanza non desta preoccupazioni immediate.</p>
----------------	---

#### 4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	<p>Caratterizzazione dei rischi relativa all'esposizione combinata: l'esposizione simultanea dovuta a usi combinati in un sito è stata esclusa. La valutazione delle emissioni combinate da diversi scenari di esposizione è quindi stata considerata non applicabile.</p> <p>. Conclusioni sulla caratterizzazione dei rischi: la sostanza non desta preoccupazioni immediate.</p>
------------------	---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 1. Scenario di esposizione ES7

Usò da parte di lavoratori professionisti (Cosmetics)	Rif. ES: ES7 Tipo di SE: Ambiente - Lavoratore Versione: 1.0	Codice ES della società: ES7 Data di pubblicazione: 22/10/2018
---	---	---

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 ERC8a
Processi, funzioni, attività compresi	Usò esteso da parte di lavoratori professionisti Usò professionale
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2 Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3

### 2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### 2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Usò da parte di lavoratori professionisti (COLIPA 17)	
ERC8a	Usò esteso di ausili non reattivi per la lavorazione (nessuna inclusione nel o sull'articolo, interno)
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2

#### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

#### Condizioni operative

Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	≤ 0,00055 t/g
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno, Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile	

#### Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessuna misura specifica identificata	
---	---------------------------------------	--

### 2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Uso da parte di lavoratori professionisti (COLIPA 18)		
ERC8a	Uso esteso di ausili non reattivi per la lavorazione (nessuna inclusione nel o sull'articolo, interno)	

Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %	
Tensione di vapore	0,00045 Pa	

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Applicazione spray con evaporazione completa delle sostanze volatili	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale Per uso interno	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	100 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Uso da parte di lavoratori professionisti (COLIPA 19)		
ERC8a	Uso esteso di ausili non reattivi per la lavorazione (nessuna inclusione nel o sull'articolo, interno)	
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2	

Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %	
Tensione di vapore	0,00045 Pa	

Condizioni operative		
----------------------	--	--



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Quantità utilizzate	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale Vaporizzazione dei solidi non volatili, che sono infine smaltiti attraverso le acque reflue.	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1)

Scenario di contribuzione del lavoratore	
PROC1	Produzione chimica o raffinazione in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	< 8 h/giorno
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,una mano,il viso	240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Interno, Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente, Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Presume un efficace sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	80 % Efficacia Dermica

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

	Indossare guanti idonei testati secondo EN374	
--	---	--

### 2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 2)		
PROC2	Produzione chimica o raffinazione in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	

Caratteristiche del prodotto		
Impolveramento	Solido, elevata polverosità	

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 3)		
PROC3	Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi chiusi in batch con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	

Caratteristiche del prodotto		
Impolveramento	Solido, elevata polverosità	

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,una mano,il viso	240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione). Con esposizione controllata occasionale	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC4)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 4)		
PROC4	Produzione chimica con possibili opportunità di esposizione	

Caratteristiche del prodotto		
Impolveramento	Solido, elevata polverosità	

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Interno	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Fornire una buona ventilazione generale standard (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora)	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Sistema semichiuso . Con esposizione controllata occasionale	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC5)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 5)		
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi in batch	

Caratteristiche del prodotto		
Impolveramento	Solido, elevata polverosità	

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Interno	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Fornire una buona ventilazione controllata standard (5-10 ricambi d'aria all'ora)	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 8a)	
PROC8a	Trasferimento della sostanza o della miscela (carico e scarico) presso strutture non dedicate

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani	960 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 8b)	
PROC8b	Trasferimento della sostanza o della miscela (carico e scarico) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Fornire una buona ventilazione controllata standard (5-10 ricambi d'aria all'ora)	
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Sistema semichiuso . Con esposizione controllata occasionale . Fornire una buona ventilazione controllata standard (5-10 ricambi d'aria all'ora)	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 9)		
PROC9	Trasferimento della sostanza o della miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura)	

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,Entrambe le mani,il viso	480 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Interno	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Sistema semichiuso . Con esposizione controllata occasionale	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 2.1.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 13)	
PROC13	Trattamento di articoli mediante immersione e versamento

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

<b>Condizioni operative</b>		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente, Interno	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

<b>Misure di gestione dei rischi</b>		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC14)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 14)	
PROC14	Produzione di compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

<b>Condizioni operative</b>		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente, Interno	

<b>Misure di gestione dei rischi</b>		
	Fornire una buona ventilazione generale standard (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora)	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 2.1.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC15)

Scenario di contribuzione del lavoratore (PROC 15)	
PROC15	Usò come reagenti per laboratorio

Caratteristiche del prodotto	
Impolveramento	Solido, elevata polverosità

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Area di contatto tra la pelle e la sostanza nelle condizioni di impiego: ,una mano,il viso	240 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Presume che le attività si svolgano a temperatura ambiente,Interno	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori Fornire una ventilazione generale standard di base (1-3 ricambi d'aria all'ora).	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Contenimento	No
	Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio Aerazione locale per estrazione	No
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	

### 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### 3.1. Salute

Lungo termine - effetti sistemici
-----------------------------------

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DNEL	Inalazione: 43,75 mg/m <sup>3</sup> Dermale: 12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno					
Scenario contributivo	esposizione per inalazione	RCR	esposizione dermica	RCR	Totale RCR	Metodo di valutazione
PROC1 X	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,002	0,007 mg/kg peso corporeo/giorno	0,001	0,003	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC2 X	5 mg/m <sup>3</sup>	0,114	0,274 mg/kg peso corporeo/giorno	0,022	0,136	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC3 X	5 mg/m <sup>3</sup>	0,114	0,138 mg/kg peso corporeo/giorno	0,011	0,125	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC4 X	35 mg/m <sup>3</sup>	0,8	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,11	0,91	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC5 X	15 mg/m <sup>3</sup>	0,343	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,562	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC8a X	15 mg/m <sup>3</sup>	0,343	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,562	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC8b X	15 mg/m <sup>3</sup>	0,343	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,562	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC9 X	20 mg/m <sup>3</sup>	0,457	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,11	0,567	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC13 X	5 mg/m <sup>3</sup>	0,114	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,219	0,333	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
PROC14 X	35 mg/m <sup>3</sup>	0,8	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno	0,055	0,855	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PROC15 X	5 mg/m <sup>3</sup>	0,114	0,068 mg/kg peso corporeo/giorno	0,005	0,119	Inalazione: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3 Dermale: Valutazione mirata dei rischi ECETOC, lavoratore v3
-------------	---------------------	-------	----------------------------------	-------	-------	---

### 3.2. Ambiente

Informazioni per lo scenario di esposizione contributivo

2.2.1					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Acqua marina	mg/l	0,0005	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,035	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2

2.2.2					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,012	1	0,012	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Acqua marina	mg/l	0,00017	0,1	0,002	
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,009	1,1085	0,008	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,0008951	0,1109	0,008	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,005	0,33	0,015	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2.2.3					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Acqua marina	mg/l	0,0005	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 4.1. Salute

Guida - Salute	<p>Caratterizzazione dei rischi relativa all'esposizione combinata: l'esposizione simultanea dovuta a usi combinati in un sito è stata esclusa. La valutazione delle emissioni combinate da diversi scenari di esposizione è quindi stata considerata non applicabile.</p> <p>. Conclusioni sulla caratterizzazione dei rischi: la sostanza non desta preoccupazioni immediate.</p>
----------------	---

#### 4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	<p>Caratterizzazione dei rischi relativa all'esposizione combinata: l'esposizione simultanea dovuta a usi combinati in un sito è stata esclusa. La valutazione delle emissioni combinate da diversi scenari di esposizione è quindi stata considerata non applicabile.</p> <p>. Conclusioni sulla caratterizzazione dei rischi: la sostanza non desta preoccupazioni immediate.</p>
------------------	---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 1. Scenario di esposizione ES8

Usò da parte dei consumatori (cosmetici)	Rif. ES: ES8 Tipo di SE: Consumatore Versione: 1.0	Codice ES della società: ES8 Data di pubblicazione: 23/10/2018
--	--	---

Descrittori degli usi	PC39 ERC8a
Processi, funzioni, attività compresi	Usò al consumo
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

### 2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### 2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Usò da parte dei consumatori COLIPA 17)	
ERC8a	Usò esteso di ausili non reattivi per la lavorazione (nessuna inclusione nel o sull'articolo, interno)
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2 Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

#### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

#### Condizioni operative

Quantità utilizzate	Quantità giornaliera per sito	<= 0,00055 t/g
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Prodotto applicato in soluzione di processo acquosa con volatilizzazione trascurabile	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale Per uso interno	

#### Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Si

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

	Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Uso da parte dei consumatori COLIPA 18)	
ERC8a	Uso esteso di ausili non reattivi per la lavorazione (nessuna inclusione nel o sull'articolo, interno)
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.b.v2

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Tensione di vapore	0,00045 Pa

Condizioni operative	
Quantità utilizzate	Fare riferimento al precedente scenario contributivo
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Per uso interno
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale Applicazione spray con evaporazione completa delle sostanze volatili

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	100 % Efficacia Acqua:
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Uso da parte dei consumatori COLIPA 19)	
ERC8a	Uso esteso di ausili non reattivi per la lavorazione (nessuna inclusione nel o sull'articolo, interno)
Metodo di valutazione	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

Caratteristiche del prodotto	
No additional information	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Fare riferimento al precedente scenario contributivo	
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale	Vaporizzazione dei solidi non volatili, che sono infine smaltiti attraverso le acque reflue.	
	Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione ambientale Per uso interno	

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione	Impianto di trattamento delle acque reflue municipali	87,36 %
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Flusso presunto di scarico degli effluenti dal sito	8 m <sup>3</sup> /d
	Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione Applicazione controllata dei fanghi di depurazione al terreno agricolo	Si
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Nessun'altra misura specifica identificata	

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC39)

Scenario contributivo al consumo (PC 39)	
PC39	Cosmetici, prodotti per la cura personale

Caratteristiche del prodotto
No additional information

Condizioni operative		
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei consumatori	In conformità con l'articolo 14 (5b) del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, non è necessario effettuare la valutazione dell'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per la salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito d'applicazione della direttiva 76/768/CEE	

Misure di gestione dei rischi
No additional information

## 3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### 3.1. Salute

In conformità con l'articolo 14 (5b) del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, non è necessario effettuare la valutazione dell'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per la salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito d'applicazione della direttiva 76/768/CEE

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 3.2. Ambiente

Informazioni per lo scenario di esposizione contributivo

2.2.1					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Acqua marina	mg/l	0,0005	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,035	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.a.v2

2.2.2.					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,002	1	0,002	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Acqua marina	mg/l	0,0001755	0,1	0,002	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,009	1,1085	0,008	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,0008951	0,1109	0,008	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,005	0,33	0,015	Cosmetics Europe SPERC 2.1.b.v2

2.2.3					
Esposizione ambientale	Unità	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	mg/l	0,005	1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acqua marina	mg/l	0,000523	0,1	0,005	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Avvelenamento secondario				< 0,01	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Sedimenti nelle acque dolci	mg/kg peso secco	0,027	1,1085	0,024	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Sedimenti marini	mg/kg peso secco	0,003	0,1109	0,027	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Impianto di trattamento delle acque reflue	mg/l	0,035	423,5	0	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2
Terreno	mg/kg peso secco	0,006	0,33	0,018	Cosmetics Europe SPERC 8a.1.c.v2

### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 4.1. Salute

Guida - Salute	Conclusioni sulla caratterizzazione dei rischi: la sostanza non desta preoccupazioni immediate.
----------------	---

#### 4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	<p>Caratterizzazione dei rischi relativa all'esposizione combinata: l'esposizione simultanea dovuta a usi combinati in un sito è stata esclusa. La valutazione delle emissioni combinate da diversi scenari di esposizione è quindi stata considerata non applicabile.</p> <p>. Conclusioni sulla caratterizzazione dei rischi: la sostanza non desta preoccupazioni immediate.</p>
------------------	---