

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : PARSOL® 1789

Numero di registrazione REACH : 01-2119967408-25-0000

Denominazione della sostanza : 1-(4-tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione

N. CAS : 70356-09-1

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Filtro UV, Ingrediente per prodotti per la cura della persona

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

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

Telefono : +390221641

Telefax : +3902216477

Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : sds.nutritionalproducts@dsm.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono Centro Antiveleeni Ospedale di Niguarda-Milano 0266101029

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 4 H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Indicazioni di pericolo : H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

70356-09-1 1-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-3-(4-metossifenil)propan-1,3-dione

### 2.3 Altri pericoli

Pericolo di esplosione della polvere.

### 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

Sinonimi : butyl methoxydibenzoylmethane (INCI)

Descrizione sommaria del prodotto : Sostanza

Formula bruta : C20-H22-O3

#### 3.1 Sostanze

##### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
1-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]- 3-(4-metossifenil)propan- 1,3-dione	70356-09-1 274-581-6 01-2119967408-25	R53	Aquatic Chronic 4; H413	>= 95

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

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

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

Sintomi : Non sono noti sintomi specifici.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

### 5. Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non conosciuti.

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.  
Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Considerare il rischio di esplosione polveri.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evitare la formazione di polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

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

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

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

## 7.3 Usi finali specifici

- Usi particolari : non applicabile

## 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### DNEL

- 1-[4-(1,1-dimetileptil)fenil]-3-(4-metossifenil)propano-1,3-dione : Inalazione, Lavoratori: 2 520 mg/m<sup>3</sup>  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
- Inalazione, Lavoratori: 39,4 mg/m<sup>3</sup>  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
- Contatto con la pelle, Lavoratori: 6,49 mg/kg pc/giorno  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
- Contatto con la pelle, Consumatori: 2,25 mg/kg pc/giorno  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
- Ingestione, Consumatori: 2,25 mg/kg pc/giorno  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

#### PNEC

- 1-[4-(1,1-dimetileptil)fenil]-3-(4-metossifenil)propano-1,3-dione : Acqua dolce: 0,027 mg/l
- Acqua di mare: 0,027 mg/l
- Acqua: 0,027 mg/l  
Uso discontinuo/rilascio
- Sedimento di acqua dolce: 11,96 mg/kg peso secco
- Sedimento marino: 11,96 mg/kg peso secco
- Suolo: 2,38 mg/kg peso secco
- Impianto di trattamento degli scarichi: 100 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

- Protezione respiratoria : In caso di alte concentrazioni di polvere, utilizzare una

	mascherina antipolvere in base alle condizioni locali.
Protezione delle mani	: Materiale di cui è fatto il guanto: p.es. caucciù nitrilico
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione con schermi laterali
Protezione della pelle e del corpo	: Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Misure di igiene	: Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: polvere
Colore	: bianco - Giallo pallido
Odore	: leggero, aromatico
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile.
pH	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: 81 - 86 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: > 400 °C
Punto di infiammabilità.	: 264 °C (vaso chiuso)
Infiammabilità (solidi, gas)	: non facilmente infiammabile (Metodo: Infiammabilità (solidi))
Tensione di vapore	: < 0,00001 hPa (a 25 °C; Valore calcolato)
Densità di vapore relativa	: non applicabile
Densità	: 1,221 g/cm <sup>3</sup> (a 20 °C; Linee Guida 109 per il Test dell'OECD)
Idrosolubilità	: 0,027 mg/l (20 °C) praticamente insolubile
Solubilità in altri solventi	: Etanolo: leggermente solubile Olii e grassi: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow 6,1 ( 20 °C; OECD TG 117)
Temperatura di autoaccensione	: Non si osserva nessuna autocombustione a temperature inferiori al punto di fusione. non piroforico
Decomposizione termica	: Non pertinente
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non comburente

### 9.2 Altre informazioni

Indice di combustività delle polveri depositate	: 2 (ca. 21 °C)
---	-----------------

Classe di esplosione della polvere	: St(H)2 (Prodotto campione; Il valore è stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.)
Energia minima di accensione	: 1 - 3 mJ (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,128 mm) L'Energia minima di innesco (MIE) di una miscela polvere/aria dipende dalla distribuzione granulometrica, dal contenuto d'acqua e dalla temperatura della polvere: più fine e più secca è la polvere, inferiore risulta la MIE.
	: Nota generale: le caratteristiche di esplosione delle polveri indicate sono valide esclusivamente per questo prodotto e sono sensibili ai parametri del campione.
Resistività del volume delle polveri	: ca. 6E+12 Ohmm (Prodotto campione ) Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.
Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria	: ca. 430 °C (Valore mediano del campione testato 0,128 mm) misurato in forno BAM
Peso Molecolare	: 310,39 g/mol

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

Metalli  
Sali di ferro

Acidi forti e basi forti  
Agenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): > 16 000 mg/kg  
: DL50 (topo): > 8 000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea	: LD0 (ratto, maschio e femmina): $\geq 1\ 000$ mg/kg
Corrosione/irritazione cutanea	: Nessuna irritazione della pelle (Uomo, Patch Test su 24 ore.) : lieve irritazione (Molte specie) : Nessuna reazione fototossica cutanea (porcellino d'India, Linee guida per test CTFA)
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio) : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non causa sensibilizzazione. (Vari sistemi di test) : Nessuna reazione fotoallergenica cutanea (Vari sistemi di test)
Genotossicità in vitro	: Non mutageno, Non genotossico, Non fotomutageno (Vari sistemi di test)
Genotossicità in vivo	: Non genotossico (Test in vivo del micronucleo, topo, Orale, Linee Guida 474 per il Test dell'OECD)
Cancerogenicità	: Non si hanno indicazioni di cancerogenicità
Teratogenicità	: Non teratogeno Non embriotossico (Molte specie)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: NOAEL (Orale, ratto) : 450 mg/kg pc/giorno Studio della tossicità subcronica (90 giorni) : NOAEL (Dermico, su coniglio, 6 h) : 360 mg/kg pc/giorno Tossicità subacuta
Tossicità per aspirazione	: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
Ulteriori informazioni	: L'assorbimento attraverso la cute degli esseri umani è estremamente basso. : Il prodotto penetra e supera parzialmente lo strato di cute dei ratti e maiali. Il tasso d'assorbimento della cute è estremamente basso.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

- Tossicità per i pesci : Cyprinus carpio (Carpa)  
CL50 (96 h) > 100 mg/l  
(concentrazione nominale)  
(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
CE50 (48 h) > 100 mg/l  
(concentrazione nominale)  
(OECD TG 202)
- Tossicità per le alghe : Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)  
CE50 (72 h) > 100 mg/l  
(concentrazione nominale)  
(OECD TG 201)
- Tossicità per i batteri : fango attivo  
NOEC (3 h)  $\geq$  1 000 mg/l  
(concentrazione nominale)  
Non è stata osservata alcuna inibizione della respirazione  
microbica  
(OECD TG 209)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

- Biodegradabilità : Non intrinsecamente biodegradabile.  
4 % (28 d)  
(OECD TG 302C)
- : Non biodegradabile anaerobicamente.  
ca. 0 % (79 d)

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Bioaccumulazione : Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Eliminazione: si  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD  
Fattore di bioamplificazione >1
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow 6,1 ( 20 °C ; OECD TG 117)

### 12.4 Mobilità nel suolo

- Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo  
ca.log Koc 4,65 (Valore calcolato)  
immobile
- Ulteriori suggerimenti : Nessun dato disponibile  
Comportamento della sostanza nell'ambiente

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6 Altri effetti avversi

- Informazioni ecologiche : Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente



supplementari

acquatico.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

### 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

**ADR**

Merci non pericolose

**RID**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

#### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

**ADR**

Merci non pericolose

**RID**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR**

Merci non pericolose

**RID**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

**ADR**

Merci non pericolose

**RID**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**

Merci non pericolose

**RID**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

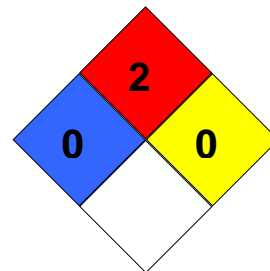
#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Nessun dato disponibile

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

**NFPA Classificazione** : Pericolo per la salute: 0  
Rischio d'incendio: 2  
Pericolo di reattività: 0



#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

### 16. Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**Abbreviazioni:** 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted

No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association (USA). IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (media ponderata in base al tempo). STEL= Short term exposure limit (Valori limite di esposizione, breve termine). VLE = Valore limite di esposizione.

**Allegato**

	<b>Titolo dello scenario d'esposizione</b>
SE 1:	Usato per formulazioni di prodotti per l'igiene personale / Sostanza pura
SE 2:	Usato per formulazioni di prodotti per l'igiene personale / Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
SE 3:	Usato privato di cosmetici e prodotti per la cura della persona

**Abbreviazioni**

ART = Advanced REACH Tool

SE = Scenario d'esposizione

PEC = Concentrazione d'esposizione prevista

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

**SE 1: Usato per formulazioni di prodotti per l'igiene personale / Sostanza pura****1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU 10:</b> Formulazione
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC14:</b> Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio <b>COLIPA:</b> M1, M2, M3, M4, M5, M5b, M6, M7, M8
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC2:</b> Formulazione di preparati
Ulteriori informazioni	: COLIPA = The European Cosmetics Association

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

Quantità annuale per sito	: 250 000 kg
Osservazioni	: quantitativo usato per la valutazione dell'esposizione

**Frequenza e durata dell'uso**

Esposizione continua	: <= 250 giorni /anno
----------------------	-----------------------

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	: 18,000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

**Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**

Uso continuo /rilascio	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 0 %
Aria	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 1 %
Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio :	: 0 %

Suolo

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

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento locale  
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 99,9 %  
Trattamento dei fanghi : Eliminazione

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

Trattamento dei rifiuti : Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari.  
Metodi di smaltimento : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso  
Tensione di vapore : < 0,00001 pa

**Frequenza e durata dell'uso**

Frequenza dell'uso : <= 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

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

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso  
Tensione di vapore : < 0,00001 pa

**Frequenza e durata dell'uso**

Frequenza dell'uso : <= 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

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

**PARSOL® 1789**

**0446181**

Versione 4.0

Data di revisione 17.06.2014

Data di stampa  
30.06.2014

Maschera antipolvere di sicurezza. (Efficenza (di una misura precauzionale): 50 %)

Indossare guanti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

##### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso  
Tensione di vapore : < 0,00001 pa

##### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

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

Maschera antipolvere di sicurezza. (Efficenza (di una misura precauzionale): 75 %)

Indossare guanti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

#### 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b, PROC9

##### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso  
Tensione di vapore : < 0,00001 pa

##### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

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

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Indossare guanti. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

#### Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Impianto di trattamento degli scarichi			< 0,001

			Acqua dolce		0,004
			Sedimento di acqua dolce		0,042
			Suolo		0,012
			Acqua di mare		0,004
			Sedimento marino		0,038

**Lavoratori**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	$\leq 1 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0,127$
PROC1, PROC2, PROC3, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Dermico: a lungo termine, sistemici	$\leq 1,371 \text{ mg/kg p.c./giorno}$	$\leq 0,211$
PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	$12,5 \text{ mg/m}^3$	0,32
PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a breve termine, sistemici	$25 \text{ mg/m}^3$	0,01
PROC5	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Dermico: a lungo termine, sistemici	$2,74 \text{ mg/kg p.c./giorno}$	0,42
PROC8a	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	$12,5 \text{ mg/m}^3$	0,32
PROC8a	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a breve termine, sistemici	$25 \text{ mg/m}^3$	0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Dermico: a lungo termine, sistemici	$2,74 \text{ mg/kg p.c./giorno}$	0,42
PROC8b, PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	$\leq 25 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0,64$
PROC8b, PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a breve termine, sistemici	$\leq 50 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0,02$
PROC8b, PROC9	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Dermico: a lungo termine, sistemici	$1,37 \text{ mg/kg p.c./giorno}$	0,21

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

EUSES = EUSES versione 2.1.1



**SE 2: Usato per formulazioni di prodotti per l'igiene personale / Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.**

### 1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	<b>SU 10:</b> Formulazione
Categorie di processo	:	<b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC14:</b> Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio <b>COLIPA:</b> M1, M2, M3, M4, M5, M5b, M6, M7, M8
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC2:</b> Formulazione di preparati
Ulteriori informazioni	:	COLIPA = The European Cosmetics Association

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

#### Caratteristiche del prodotto

##### Quantità usata

Quantità annuale per sito	:	250 000 kg
Osservazioni	:	quantitativo usato per la valutazione dell'esposizione

##### Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua	:	<= 250 giorni /anno
----------------------	---	---------------------

##### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	:	18,000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

##### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Usa continuo /rilascio	:	
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	0 %
Emissione o Fattore di Rilascio :	:	1 %

**PARSOL® 1789****0446181**

Versione 4.0

Data di revisione 17.06.2014

Data di stampa  
30.06.2014

Acqua  
Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %  
Suolo

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

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 99,9 %  
Trattamento dei fanghi : Eliminazione

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida  
Tensione di vapore : < 0,00001 pa  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela solida, Polverosità: media

**Frequenza e durata dell'uso**

Frequenza dell'uso : <= 220 giorni /anno

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

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

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Impianto di trattamento degli scarichi			< 0,001
			Acqua dolce			0,004
			Sedimento di acqua dolce			0,042
			Suolo			0,012
			Acqua di mare			0,004
			Sedimento marino			0,038

**Lavoratori**

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

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a lungo termine, sistemici	$\leq 1$	$\leq 0,03$
PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Dermico: a lungo termine, sistemici	$\leq 0,686$ mg/kg p.c./giorno	$\leq 0,11$
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14	ECETOC TRA	Lavoratore (Industriale)	Inalazione: a breve termine, sistemici	$\leq 2$ mg/m <sup>3</sup>	$\leq 0,001$

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

EUSES = EUSES versione 2.1.1

**SE 3: Uso privato di cosmetici e prodotti per la cura della persona****1. Descrizione della situazione**

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

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a****Caratteristiche del prodotto****Quantità usata**

Quantità annuale : 1 000 t  
Osservazioni : quantitativo usato per la valutazione dell'esposizione

**Frequenza e durata dell'uso**

Esposizione continua : 365 giorni /anno

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

velocità di flusso : 18,000 m<sup>3</sup>/d  
Fattore di diluizione (Fiume) : 10  
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

**Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**

Uso continuo /rilascio  
Emissione o Fattore di Rilascio : : 0 %  
Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio : : 100 %  
Acqua  
Emissione o Fattore di Rilascio : : 0 %  
Suolo

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

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 99,9 %  
Trattamento dei fanghi : Eliminazione

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

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

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

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione (PEC)	RCR
ERC8a	EUSES		Impianto di trattamento degli scarichi			< 0,001
			Acqua dolce			< 0,001
			Sedimento di acqua dolce			0,004
			Suolo			0,007
			Acqua di mare			0,001
			Sedimento marino			0,009

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

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

EUSES = EUSES versione 2.1.1