

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Bismuth Subnitrate Formulation

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario

Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : MSD
Industrie Nord 1
6105 Schachen - Switzerland

Telefono : +41 41 499 97 97

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-908-423-6000

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|--|---|
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1 | H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

Consigli di prudenza :

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Prevenzione:
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti.

Reazione:
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Bismuto idrossido nitrato ossido
Alcool benzilico

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

| Nome Chimico | N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazion e (% w/w) |
|----------------------------------|---|--|-------------------------|
| Bismuto idrossido nitrato ossido | 1304-85-4 215-136-8 | STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale) | >= 50 - < 70 |
| Ossido di zinco | 1314-13-2 215-222-5 | Aquatic Acute 1; H400 | >= 2,5 - < 10 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|
| | 030-013-00-7 | Aquatic Chronic 1; H410 ----- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 | |
| Alcool benzilico | 100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 ----- Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.200 mg/kg | $\geq 1 - < 10$ |
| 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 204-881-4 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ----- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Sciacquare bene la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

- Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NO_x)
Ossidi di metalli
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 06.04.2024 |
| 9.0 | 28.09.2024 | 657125-00024 | Data della prima edizione: 02.05.2016 |

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.
Evacuare la zona.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte.
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
Ventilazione Locale/Totale : Usare solo con ventilazione adeguata.
Avvertenze per un impiego : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | |
|------------------|---|--|
| sicuro | | Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori o gli aerosol. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. |
| Misure di igiene | : | Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. |

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:
Agenti ossidanti forti
Sostanze e miscele autoreattive
Perossidi organici
Esplosivi
Gas

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|------------------|-----------|--|-------------------------------|---------|
| Ossido di zinco | 1314-13-2 | TWA (fumo alveolato) | 3 mg/m ³ | CH SUVA |
| | | Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro | | |
| | | STEL (fumo alveolato) | 3 mg/m ³ | CH SUVA |
| | | Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro | | |
| Alcool benzilico | 100-51-6 | TWA | 5 ppm 22 mg/m ³ | CH SUVA |
| | | Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite | | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|----------------------|---------|
| | le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |
| 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo | 128-37-0 | TWA (polvere inalabile) | 10 mg/m ³ | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |
| | | STEL (polvere inalabile) | 40 mg/m ³ | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |

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

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Bismuto idrossido nitrato ossido | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 2,7 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,67 mg/m ³ |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 5 mg/kg p.c./giorno |
| Ossido di zinco | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 5 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 0,5 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 83 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 2,5 mg/m ³ |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 83 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,83 mg/kg p.c./giorno |
| Alcool benzilico | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 22 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 110 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 8 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici acuti | 40 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 5,4 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 27 mg/m ³ |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 4 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici acuti | 20 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 4 mg/kg p.c./giorno |
| Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici acuti | 20 mg/kg | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | | | p.c./giorno |
|-----------------------------|-------------|------------|-----------------------------------|------------------------|
| 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 3,5 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,5 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,86 mg/m ³ |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,25 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,25 mg/kg p.c./giorno |

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

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Bismuto idrossido nitrato ossido | Acqua dolce | 0,137 mg/l |
| | Acqua dolce - intermittente | 1,37 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,014 mg/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 17,5 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 14176,5 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento marino | 1417,7 mg/kg peso secco (p.secco) |
| Ossido di zinco | Suolo | 120,3 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Orale (Avvelenamento secondario) | 33,3 mg/kg cibo |
| | Acqua dolce | 20,6 µgr/l |
| | Acqua di mare | 6,1 µgr/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 100 µgr/l |
| Alcool benzilico | Sedimento di acqua dolce | 117,8 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento marino | 56,5 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Suolo | 35,6 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Acqua dolce | 1 mg/l |
| Petrolato | Acqua di mare | 0,1 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 2,3 mg/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 39 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 5,27 mg/kg |
| | Sedimento marino | 0,527 mg/kg |
| | Suolo | 0,456 mg/kg |
| | Orale (Avvelenamento secondario) | 9,33 mg/kg cibo |
| 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo | Acqua dolce | 0,199 µgr/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,02 µgr/l |
| | Acqua di mare | 0,02 µgr/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,17 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,0996 mg/kg peso secco |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| | | (p.secco) |
| | Sedimento marino | 0,00996 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Suolo | 0,04769 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Orale (Avvelenamento secondario) | 8,33 mg/kg cibo |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :
Occhiali di sicurezza
L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 166

Protezione delle mani

Materiale : Guanti resistenti ai prodotti chimici

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti! Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.

Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.

L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : pasta
Colore : bianco
Odore : Petrolio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Soglia olfattiva | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. | : | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Non classificato come infiammabile |
| Infiammabilità (liquidi) | : | Nessun dato disponibile |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | : | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessun dato disponibile |
| pH | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità Viscosità, cinematica | : | Nessun dato disponibile |
| La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità | : | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Non applicabile |
| Tensione di vapore | : | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Densità | : | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle Dimensione della particella | : | Nessun dato disponibile |

9.2 Altre informazioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 06.04.2024 |
| 9.0 | 28.09.2024 | 657125-00024 | Data della prima edizione: 02.05.2016 |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Esplosivi | : | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | : | La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. |
| Velocità di evaporazione | : | Nessun dato disponibile |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Contatto con la pelle
Ingestione
Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

|| Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

|| Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,07 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ossido di zinco:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,7 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Alcool benzilico:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.200 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,4 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

- Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Ossido di zinco:

- Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

Alcool benzilico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Ossido di zinco:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Alcool benzilico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

|| Via di esposizione : Contatto con la pelle
|| Specie : Topo
|| Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
|| Risultato : negativo

Ossido di zinco:

|| Tipo di test : Maximisation Test
|| Via di esposizione : Contatto con la pelle
|| Specie : Porcellino d'India
|| Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
|| Risultato : negativo

Alcool benzilico:

|| Tipo di test : Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)
|| Via di esposizione : Contatto con la pelle
|| Specie : esseri umani
|| Risultato : positivo

|| Valutazione : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

|| Tipo di test : Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)
|| Via di esposizione : Contatto con la pelle
|| Specie : esseri umani
|| Risultato : negativo

Mutagenicità delle cellule germinali

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

|| Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Ossido di zinco:

|| Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di

Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
 Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | | | | mammifero Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: ambiguo Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: ambiguo |
| | Genotossicità in vivo | : | | Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi) Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica) Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi) Risultato: positivo Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo |
| | Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione | : | | Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali. |

Alcool benzilico:

| | | | | |
|--|------------------------|---|--|---|
| | Genotossicità in vitro | : | | Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo |
| | Genotossicità in vivo | : | | Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale Risultato: negativo |

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

| | | | | |
|--|------------------------|---|--|---|
| | Genotossicità in vitro | : | | Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo |
| | | | | Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Risultato: negativo |
| | | | | Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo |
| | Genotossicità in vivo | : | | Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica) |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Ossido di zinco:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 1 Anni
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Alcool benzilico:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 103 settimane
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 22 Mesi
Risultato : negativo

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico fetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Ossido di zinco:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

Effetti sullo sviluppo fetale : Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
: Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Alcool benzilico:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Componenti:

Bismuto idrossido nitrato ossido:

Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Ossido di zinco:

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 0.2 mg/l/6h/g o inferiori.

Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:****Ossido di zinco:**

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 0,0015 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione : 3 Mesi
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Alcool benzilico:

Specie : Ratto
NOAEL : 1,072 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione : 28 Giorni
Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:

Specie : Ratto
NOAEL : 25 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 22 Mesi

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**

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

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

Ingestione : Sintomi: L'assorbimento di questo prodotto nel corpo può condurre alla formazione di meta-emoglobina che, in concentrazione sufficiente, causa cianosi., Può causare, Disturbi neurologico, Disordini sanguinei, effetti sul sangue, effetti sul sistema nervoso centrale, Meta-emoglobinemia

Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

Componenti:**Bismuto idrossido nitrato ossido:**

Ingestione : Organi bersaglio: Sangue
Sintomi: Meta-emoglobinemia
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale
Sintomi: Disturbi neurologico

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Componenti:****Bismuto idrossido nitrato ossido:**

Tossicità per i pesci : LL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 137 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 137 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 137 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 137 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Ossido di zinco:

Tossicità per i pesci : CL50 : > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,136 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | |
|---|---|
| | Osservazioni: Basato su dati di materiali simili |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : 1 |
| Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) | : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 14 Sett. Specie: Jordanella floridae (pesce bandiera) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 7 d Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) | : 1 |

Alcool benzilico:

| | |
|---|--|
| Tossicità per i pesci | : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 460 mg/l Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 230 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 770 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 310 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : NOEC: 51 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD |

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

| | |
|---|---|
| Tossicità per i pesci | : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 0,57 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1. |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,48 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,24 mg/l Tempo di esposizione: 72 h |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

| | | |
|---|---|--|
| | | Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,24 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : | 1 |
| Tossicità per i micro-organismi | : | CE50 : > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,053 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Oryzias latipes (pesce del riso o medaka) Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,316 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) | : | 1 |

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Alcool benzilico:

| | | |
|------------------|---|--|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 92 - 96 % Tempo di esposizione: 14 d |
|------------------|---|--|

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

| | | |
|------------------|---|--|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 4,5 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD |
|------------------|---|--|

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Ossido di zinco:

| | | |
|------------------|---|--|
| Bioaccumulazione | : | Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Fattore di bioconcentrazione (BCF): 78 - 2.060 |
|------------------|---|--|

Alcool benzilico:

| | | |
|--|---|---------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 1,05 |
|--|---|---------------|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 330 - 1.800

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5,1

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Ossido di zinco, 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo)
ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Ossido di zinco, 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo)
RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Ossido di zinco, 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Zinc oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Zinc oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

| | Classe | Rischi sussidiari |
|-------------|--------|-------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M7
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9

ADR
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M7
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9
Codice di restrizione in galleria : (-)

RID
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M7
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
EmS Codice : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 956
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 956
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:
Ossido di zinco: Allegato 2.6 Concimi

Ordinanza sulla riduzione dei rischi : La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

inerti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81)

base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20.000 kg

Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS : non determinato
DSL : non determinato
IECSC : non determinato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H372 : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

Versione 9.0 Data di revisione: 28.09.2024 Numero SDS: 657125-00024 Data ultima edizione: 06.04.2024
Data della prima edizione: 02.05.2016

durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | : Tossicità acuta |
| Aquatic Acute | : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico |
| Aquatic Chronic | : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Eye Irrit. | : Irritazione oculare |
| Skin Sens. | : Sensibilizzazione cutanea |
| STOT RE | : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| CH SUVA | : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| CH SUVA / TWA | : Valori limite di esposizione professionale |
| CH SUVA / STEL | : Valore limite per brevi esposizioni |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Bismuth Subnitrate Formulation

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 06.04.2024 |
| 9.0 | 28.09.2024 | 657125-00024 | Data della prima edizione: 02.05.2016 |

<http://echa.europa.eu/>

Classificazione della miscela:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Procedura di classificazione:

| |
|-------------------|
| Metodo di calcolo |
| Metodo di calcolo |
| Metodo di calcolo |

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

CH / IT