secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Copper Oxide Solid Formulation

Altri mezzi d'identificazione : COOPERS PERMATRACE COPPER 10 CAPSULES FOR

CALVES AND ADULT CATTLE (47689)

COOPERS PERMATRACE COPPER 20 CAPSULES FOR

CATTLE (47688)

COOPERS PERMATRACE COPPER CAPSULES FOR

ADULT SHEEP & GOATS (47637)

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

Industrie Nord 1

6105 Schachen - Switzerland

Telefono : +41 41 499 97 97

responsabile del SDS

Indirizzo email della persona : 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)

Pericolo a breve termine (acuto) per

l'ambiente acquatico, Categoria 1

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con

effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di

lunga durata.

Consigli di prudenza : Prevenzione:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione:

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### 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.

Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica. Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle. Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Ossido di rame	1317-38-0 215-269-1 029-016-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——— Fattore-M (Tossicità acuta per	>= 30 - < 50

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

		l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	
terz-Butil-4-metossifenolo	25013-16-5 246-563-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
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	>= 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 intervengo 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).

Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.

Chiamare un medico.

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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

In caso di contatto con gli

occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare bene con acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.

Chiamare un medico.

Sciacquare bene la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o

essiccazione della pelle.

Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione

meccanica.

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'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere

preicoloso per la salute.

Prodotti di combustione

pericolosi

Ossidi di carbonio Ossidi di metalli

### 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.

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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Copper Oxide Solid Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

#### 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 Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un

contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le

superfici polverose con aria compressa).

Non si dovrebbe permettere che residui di polvere si

accumulino sulle superfici, dato che essi possono formare una

miscela esplosiva se vengono liberati nell'atmosfera in

sufficiente concentrazione.

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 Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione

della polvere in sospensione.

Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e

collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.

Ventilazione Locale/Totale

Avvertenze per un impiego

sicuro

Usare solo con ventilazione adeguata.

Non respirare le polveri. Non ingerire.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e

di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione

dell'esposizione sul posto di lavoro

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

> Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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. Lavare gli indumenti

contaminati prima di riutilizzarli.

Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

#### 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

### 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
Polietilenglicole	25322-68-3	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
Ossido di rame	1317-38-0	TWA (polvere inalabile)	0,1 mg/m³ (Rame)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL (polvere inalabile)	0,2 mg/m³ (Rame)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
Carbonato di calcio	471-34-1	TWA (polvere alveolata)	3 mg/m³	CH SUVA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

VersioneData di revisione:Numero SDS:Data ultima edizione: 06.07.20245.028.09.202411153958-00008Data della prima edizione: 20.12.2022

	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro				
Triossido di diferro	1309-37-1	TWA (polvere	3 mg/m³	CH SUVA	
		alveolata)	(Ferro)		
	Ulteriori inforn	nazioni: Istituto Nazi	onale per la Sicurezza e la S	alute sul	
	Lavoro				
terz-Butil-4-	25013-16-5	TWA (polvere	10 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA	
metossifenolo		inalabile)	-		
	Ulteriori inforn	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 3, Se il valore limite di			
	esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.				
		STEL (polvere	25 mg/m³	CH SUVA	
		inalabile)			
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 3, Se il valore limite di				
	esposizione p	rofessionale viene ri	spettato, le lesioni al feto soi	no improbablili.	
2,6-Di-terz-butil-p-	128-37-0	TWA (polvere	10 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA	
cresolo	inalabile)				
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.				
		STEL (polvere	40 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA	
		inalabile)			
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di				
	esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			no improbablili.	

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Carbonato di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	6,1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	6,1 mg/kg p.c./giorno
terz-Butil-4- metossifenolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
2,6-Di-terz-butil-p- cresolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/m³
-	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 <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a	0,25 mg/kg

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

		lungo termine	p.c./giorno
Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a	0,25 mg/kg
		lungo termine	p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Ossido di rame	Acqua dolce	7,8 µgr/l
	Acqua di mare	5,2 μgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	230 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	87 mg/kg
	Sedimento marino	676 mg/kg
	Suolo	65 mg/kg
Carbonato di calcio	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
terz-Butil-4-metossifenolo	Acqua dolce	0,0124 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,0156 mg/l
	Acqua di mare	0,00124 mg/l
	Acqua marina - intermittente	0,00156 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,78 mg/kg peso
		secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,178 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	0,348 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
2,6-Di-terz-butil-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
		(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

Utilizzare controlli tecnici praticabili per ridurre al minimo l'esposizione al composto. Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del

volto

Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o

maschera ad occhiali.

Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di

protezione adeguati.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Copper Oxide Solid Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

> Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri,

nebbie o aerosol.

Protezione delle mani

Materiale Guanti resistenti ai prodotti chimici

Protezione della pelle e del

corpo

Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

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 143

Tipo di particolati (P) Filtro tipo

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico capsula

Colore metallico

grigio

Odore Nessun dato disponibile

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) Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la

lavorazione, la manipolazione o altri processi.

Infiammabilità (liquidi) Non applicabile

Limite superiore di esplosività

/ Limite superiore di

infiammabilità

Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività / : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità Non applicabile

Temperatura di autoaccensione Nessun dato disponibile

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Copper Oxide Solid Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

Temperatura di : Nessun dato disponibile

decomposizione

pH : Nessun dato disponibile

Viscosità

Viscosità, cinematica : Non applicabile

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

Non applicabile

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Velocità di evaporazione : Non applicabile

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Non classifcato come pericoloso per reattività.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la

lavorazione, la manipolazione o altri processi.

Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

Evitare la formazione di polvere.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

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 : Inalazione

probabili di esposizione Contatto con la pelle

Ingestione

Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Ossido di rame:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.500 mg/kg

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità

orale acuta

Tossicità acuta per via : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

cutanea Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

tossicità cutanea acuta

terz-Butil-4-metossifenolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Su coniglio): 2.100 mg/kg

Tossicità acuta per via : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

cutanea Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

tossicità cutanea acuta

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 : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

cutanea 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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

#### Componenti:

#### Ossido di rame:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### terz-Butil-4-metossifenolo:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritante per la pelle

#### 2,6-Di-terz-butil-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:

#### Ossido di rame:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

#### terz-Butil-4-metossifenolo:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### 2,6-Di-terz-butil-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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

#### Ossido di rame:

Tipo di test : Maximisation Test Via di esposizione : Contatto con la pelle

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

Specie : Porcellino d'India

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

terz-Butil-4-metossifenolo:

Tipo di test : Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)

Via di esposizione : Contatto con la pelle

Risultato : negativo

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:

Ossido di rame:

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

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

terz-Butil-4-metossifenolo:

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

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: negativo

Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)

Risultato: negativo

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

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

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

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: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo -

saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

#### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

#### terz-Butil-4-metossifenolo:

Specie : Ratto

Modalità d'applicazione : Ingestione

Tempo di esposizione : 104 settimane

Risultato : positivo

Specie : Criceto, maschio
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 24 settimane
Risultato : positivo

Cancerogenicità - : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

Valutazione

## 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:

#### Ossido di rame:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

terz-Butil-4-metossifenolo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una

generazione Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

: Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su

esperimenti su animali.

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 embriofetale

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

2,6-Di-terz-butil-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 rame:

Specie : Topo

NOAEL : 1000 ppm

Modalità d'applicazione : Ingestione

Tempo di esposizione : 92 Giorni

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

terz-Butil-4-metossifenolo:

Specie : Ratto NOAEL : 50 mg/kg

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

LOAEL : 250 mg/kg Modalità d'applicazione : Ingestione Tempo di esposizione : 8 Mesi

#### 2,6-Di-terz-butil-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.

#### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

## 12.1 Tossicità

#### Componenti:

#### Ossido di rame:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 0,01 -

0,1 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,1 - 1 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fattore-M (Tossicità acuta

per l'ambiente acquatico)

: 100

Tossicità per i pesci : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l (Tossicità cronica) : Tempo di esposizione: 32 d

Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l Tempo di esposizione: 7 d

(Tossicità cronica)

Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Copper Oxide Solid Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

Fattore-M (Tossicità cronica : 10 per l'ambiente acquatico)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per

l'ambiente acquatico Tossicità cronica per

l'ambiente acquatico

Fattore-M: 100

Fattore-M: 10

terz-Butil-4-metossifenolo:

Tossicità per i pesci CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 1,56 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,3 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)):

1,9 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

0,25 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 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 ma/l

Tempo di esposizione: 72 h

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)

Tossicità per i micro-

organismi

: CE50 : > 10.000 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Copper Oxide Solid Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

Tossicità per i pesci NOEC: 0,053 mg/l

(Tossicità cronica) 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)

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

#### 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:

### terz-Butil-4-metossifenolo:

Bioaccumulazione Specie: Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 16 - 21

Coefficiente di ripartizione: n- :

ottanolo/acqua

log Pow: 2,82

Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

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

Bioaccumulazione Specie: Cyprinus carpio (Carpa)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 330 - 1.800

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 5,1

ottanolo/acqua

### 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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

#### 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
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 rame, 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo)

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(Ossido di rame, 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo)

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(Ossido di rame, 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Copper oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Copper oxide, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

Classe Rischi sussidiari
ADN : 9

9

**RID** : 9 **IMDG** : 9

**IATA** : 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

**ADR** 

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M7 N. di identificazione del : 90

pericolo

Etichette : 9

**ADR** 

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M7 N. di identificazione del : 90

pericolo

Etichette : 9
Codice di restrizione in : (-)

galleria

RID

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M7 N. di identificazione del : 90

pericolo

Etichette : 9

**IMDG** 

Gruppo di imballaggio : III Etichette : 9

EmS Codice : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 956

(aereo da carico)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 956

(aereo passeggeri)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Miscellaneous

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Copper Oxide Solid Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente si

Pericoloso per l'ambiente si

Pericoloso per l'ambiente si

**IMDG** 

Inquinante marino si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente

#### 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

: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita. Osservazioni

#### **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 rame: Allegato 2.6 Concimi

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim,

SR 814.81)

La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in 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

: Non applicabile

all'immissione sul mercato.

REACH - Elenco di sostanze estremamente : Non applicabile problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione : 2.000 kg

contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82)

#### Altre legislazioni:

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

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

#### 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

H315 : Provoca irritazione cutanea.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H351 : Sospettato di provocare il cancro.
H361d : Sospettato di nuocere al feto.

H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

durata.

H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

Carc. : Cancerogenicità Eye Irrit. : Irritazione oculare

Repr. : Tossicità per la riproduzione

Skin Irrit. : Irritazione cutanea

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;

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Copper Oxide Solid Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 5.0 28.09.2024 11153958-00008 Data della prima edizione: 20.12.2022

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

http://echa.europa.eu/

#### Classificazione della miscela:

#### Procedura di classificazione:

Aquatic Acute 1 H400 Metodo di calcolo Aquatic Chronic 1 H410 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