

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto MULTIPLE PRO

Altri mezzi d'identificazione

Codice prodotto 50001215

Identificatore Unico Di
Formula (UFI) : PPU0-R0AY-4009-SY65

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

**Utilizzazione della
sostanza/della miscela** : Un fertilizzante per uso agricolo

**Restrizioni d'uso
raccomandate** : Utilizzare come consigliato dall'etichetta.
Uso riservato agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del fornitore FMC Agro ITALIA S.r.l
Via Fratelli Bronzetti 32/28
24124 Bergamo
Italia

Telefono: (+39) 035 199 04 468
Indirizzo e-mail: info.it@fmc.com
SDS-Info@fmc.com .

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per emergenze di perdite, incendi, versamenti o incidenti,
chiamare:
Italia: +39 024527031 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Emergenza medica:
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e
Accettazione DEA Roma - Tel. 06 68593726
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - Tel. 081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I" Roma - Tel. 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - Tel. 06 3054343
CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze -
Tel. 055 7947819

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia -
Tel. 0382 24444
CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano - Tel. 02 66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo - Tel.
800883300
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
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)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H318 Provoca gravi lesioni oculari. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Reazione: P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltimento: P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

ossido di dirame

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

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 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
carbonato di manganese	598-62-9 209-942-9		>= 30 - <= 50
ossido di dirame	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico):	>= 3 - < 10

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione 1.7 Data di revisione: 08.04.2025 Numero SDS: 50001215 Data ultima edizione: 04.04.2025
Data della prima edizione: 15.07.2020

		10	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 3,34 mg/l	
glicol etilenico	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rene)	>= 1 - < 10
ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	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	>= 1 - <= 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 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 limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	>= 0,001 - < 0,036

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

		<p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 450 mg/kg</p> <p>Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0.21 mg/l</p>
--	--	--

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Informazione generale	:	<p>Allontanarsi dall'area di pericolo.</p> <p>Consultare un medico.</p> <p>Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.</p> <p>Non abbandonare la vittima senza assistenza.</p>
Protezione dei soccorritori	:	<p>Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato</p> <p>Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.</p> <p>Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.</p>
Se inalato	:	<p>Portare all'aria aperta.</p> <p>In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.</p> <p>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.</p>
In caso di contatto con la pelle	:	<p>Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.</p> <p>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.</p> <p>Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.</p> <p>Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.</p>
In caso di contatto con gli occhi	:	<p>In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.</p> <p>Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.</p> <p>Rimuovere le lenti a contatto.</p> <p>Proteggere l'occhio illeso.</p> <p>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.</p> <p>Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.</p>
Se ingerito	:	<p>Mantenere il tratto respiratorio pulito.</p> <p>NON indurre il vomito.</p>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione non idonei : Non spargere il materiale fuoriuscito con getti d'acqua ad alta pressione.
Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Il fuoco può produrre gas irritanti, corrosivi e/o tossici.
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : I vigili del fuoco devono indossare indumenti protettivi e autorespiratori.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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.
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
Marcare la zona contaminata con segnali e impedire l'accesso a personale non autorizzato.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

13.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Per mantenere la qualità del prodotto, NON PERMETTERE DI CONGELARE.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione 1.7 Data di revisione: 08.04.2025 Numero SDS: 50001215 Data ultima edizione: 04.04.2025
Data della prima edizione: 15.07.2020

Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Temperatura di stoccaggio consigliata : > 5 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Non congelare.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : fertilizzanti

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
carbonato di manganese	598-62-9	TWA (frazione inalabile)	0,2 mg/m ³ (Manganese)	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA (Frazione respirabile)	0,05 mg/m ³ (Manganese)	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA (frazione inalabile)	0,2 mg/m ³ (Manganese)	IT VLEP
		TWA (Frazione respirabile)	0,05 mg/m ³ (Manganese)	IT VLEP
		TWA (Frazione inalabile)	0,1 mg/m ³ (Manganese)	ACGIH
		TWA (Frazione respirabile)	0,02 mg/m ³ (Manganese)	ACGIH
glicol etilenico	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	IT VLEP

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione 1.7 Data di revisione: 08.04.2025 Numero SDS: 50001215 Data ultima edizione: 04.04.2025
Data della prima edizione: 15.07.2020

	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA (Vapori)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapori)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Frazione inalabile, Solo aerosol)	10 mg/m3	ACGIH

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
ossido di dirame	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	0,082 mg/kg p.c./giorno
carbonato di manganese	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,004 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,043 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,0021 mg/kg p.c./giorno
glicol etilenico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	7 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	53 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
ossido di dirame	Acqua dolce	0,0078 mg/l
	Acqua di mare	0,0052 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,230 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	87 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	676 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	65 mg/kg peso secco (p.secco)
carbonato di manganese	Acqua dolce	0,0084 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,011 mg/l
	Acqua di mare	840 ng/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	8,18 mg/kg peso secco (p.secco)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione 1.7 Data di revisione: 08.04.2025 Numero SDS: 50001215 Data ultima edizione: 04.04.2025
Data della prima edizione: 15.07.2020

	Sedimento marino	0,810 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	8,15 mg/kg peso secco (p.secco)
glicol etilenico	Acqua dolce	10 mg/l
	Acqua di mare	1 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	199,5 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	37 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	3,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,53 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici, come il laminato barriera, la gomma butilica o la gomma nitrile.

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Accorgimenti di protezione : Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto.
Tenere sempre a portata di mano una cassetta di pronto soccorso, con le relative istruzioni.
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.
Indossare adeguati indumenti di protezione.

Nell'ambito dell'uso professionale dei prodotti fitosanitari, come raccomandato, l'utente finale deve fare riferimento all'etichetta e alle istruzioni per l'uso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Stato fisico	: sospensione
Colore	: rosso bruno
Odore	: Leggero odore
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
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	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: 8 - 11
	Concentrazione: 100 %
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 1.800 - 4.500 mPa.s
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: disperdibile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,68 - 1,72
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità apparente	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione della particella	: Nessun dato disponibile
Distribuzione della grandezza delle particelle	: Nessun dato disponibile
Forma	: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Non ossidante

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna ragionevolmente prevedibile. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare le temperature estreme
Fonte diretta di calore.
Proteggere dal gelo.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Evitare acidi forti, basi e 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

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

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

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

carbonato di manganese:

Tossicità acuta per via orale : LD0 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio e femmina): > 5,35 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità
Basato su dati di materiali simili

ossido di dirame:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.340 mg/kg
Sintomi: Mortalità, Danni al tratto gastrointestinale

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 3,34 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

CL50 (Ratto, maschio e femmina): 3,34 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Sintomi: depressione respiratoria, Formazione di contusioni ed emorragie, Mortalità, atassia, letargo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità

glicol etilenico:

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio e femmina): > 2,5 mg/l
Tempo di esposizione: 6 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Topo, maschio e femmina): > 3.500 mg/kg

ossido di zinco:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

DL50 (Topo, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio: Fegato, Cuore, milza, Stomaco, pancreas
Sintomi: Danni

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Osservazioni: mortalità

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio e femmina): > 1,79 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: EPA OPP 81 - 3
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 490 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 450 mg/kg
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008
Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata dell'UE - Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP).

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 0,21 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008
Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata dell'UE - Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP).

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 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

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

carbonato di manganese:

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

ossido di dirame:

Specie : Su coniglio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

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

glicol etilenico:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

ossido di zinco:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

carbonato di manganese:

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

ossido di dirame:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

glicol etilenico:

Specie : Su coniglio
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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Specie : Cornea di bovino

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Specie : Su coniglio
Metodo : EPA OPP 81-4
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

carbonato di manganese:

Tipo di test : Test locale sui linfonodi
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

ossido di dirame:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Intradermica
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

glicol etilenico:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

ossido di zinco:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : La sostanza non è considerata un potenziale sensibilizzante della pelle.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tipo di test	: Maximisation Test
Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: FIFRA 81.06
Risultato	: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

carbonato di manganese:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: saggio di mutazione inversa Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------------------	---

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD 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 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Test del micronucleo Specie: Topo (femmina) Modalità d'applicazione: Orale Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
-----------------------	--

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.
---	---

ossido di dirame:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: saggio di mutazione inversa Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
------------------------	---

Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Test del micronucleo Specie: Topo (maschio e femmina) Modalità d'applicazione: Orale
-----------------------	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Risultato: negativo

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Specie: Ratto (maschio)
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

glicol etilenico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Metodo: OPPTS 870.5100
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

ossido di zinco:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)
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: ambiguo

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

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Risultato: positivo

Tipo di test: Test del micronucleo
Sistema del test: cellule epitelioidi umane
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Sistema del test: Linfociti umani
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo (maschio)
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: test di mutazione genica
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Cellule del fegato
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 4 h
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
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.

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

glicol etilenico:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 24 mese(i)
Risultato : negativo

ossido di zinco:

Specie : Topo, maschio e femmina
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 1 year
Dosi : 4400, 22000 mg/l

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

NOAEL	:	> 22.000 mg/l
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
Cancerogenicità - Valutazione	:	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Tossicità riproduttiva

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

carbonato di manganese:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio bigenerazionale Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi) Dosi: 0, .005, .01, .02 mg/L Tossicità generale genitori: NOEL: 0,02 mg/l Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi) Durata del singolo trattamento: 15 d Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 0,025 mg/L Tossicità per lo sviluppo: LOAEL: 0,025 mg/L Tossicità embriofetale.: NOAEL: 0,025 mg/L Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità riproduttiva - Valutazione	:	Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

ossido di dirame:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio bigenerazionale Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/bwd Tossicità generale genitori: LOAEL: 23,6 mg/kg p.c./giorno Tossicità generale F1: LOAEL: 23,6 mg/kg p.c./giorno Tossicità generale F2: LOAEL: 23,6 mg/kg p.c./giorno Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Su coniglio, femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL Durata del singolo trattamento: 28 d Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 9 mg/kg p.c./giorno Tossicità per lo sviluppo: LOAEL: 9 mg/kg p.c./giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

ossido di zinco:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: LOAEL: 7,5 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: LOAEL: 30 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: tossicità riproduttiva di una generazione
Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 4,000 Milligrammo al litro
Frequenza del trattamento: 32 Al giorno
Tossicità generale genitori: LOAEL: 4.000 mg/l
Tossicità generale F1: LOAEL: 4.000 mg/l
Sintomi: Fertilità ridotta
Organi bersaglio: organi riproduttori maschili
Risultato: positivo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Dosi: .0003, 0.002, 0.008 Milligrammo al litro
Durata del singolo trattamento: 14 d
Tossicità generale nelle madri: LOAEC: 0,008 mg/L
Tossicità per lo sviluppo: NOAEC: 0,008 mg/L
Tossicità embriofetale.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 112 mg/kg p.c./giorno
Sintomi: Nessun effetto sui parametri di riproduzione.
Metodo: OPPTS 870.3800
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Valutazione tossicità riproduttiva

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

carbonato di manganese:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

ossido di dirame:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

glicol etilenico:

Via di esposizione : Orale
Organi bersaglio : Rene
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

carbonato di manganese:

Specie : Su coniglio, maschio
LOAEC : 0,0039 mg/l
Modalità d'applicazione : Inalazione
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 4 - 6 weeks
Dosi : 0, .001, .0039 mg/L
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

ossido di dirame:

Specie : Topo, maschio e femmina
NOAEL : 1000 ppm
LOAEL : 2000 ppm
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 92d

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Dosi : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm
Metodo : Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.26

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 1000 ppm
LOAEL : 2000 ppm
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 92d
Dosi : 0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm
Metodo : Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.26

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : > 0,002 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Atmosfera test : polvere/nebbia
Tempo di esposizione : 28d
Dosi : 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3
Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

glicol etilenico:

Specie : Ratto
NOAEL : 150 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 12 Mesi

Specie : Cane
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Modalità d'applicazione : Dermico
Tempo di esposizione : 4 Sett.
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

ossido di zinco:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 31,52 mg/kg
LOAEL : 127,52 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 weeks
Dosi : 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio : pancreas
Sintomi : Necrosi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Topo, maschio e femmina
NOEL : 3000 ppm
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 weeks
Dosi : 0, 300, 3000, 30000 ppm
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto, maschio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

LOAEL	: 0,0045 mg/l
Modalità d'applicazione	: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione	: 3 months
Dosi	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metodo	: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio	: Polmoni
Osservazioni	: mortalità

Specie	: Ratto, maschio e femmina
LOAEL	: 75 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione	: Dermico
Tempo di esposizione	: 28d
Dosi	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metodo	: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 15 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 28 d
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Sintomi	: Irritazione

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 69 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 90 d
Sintomi	: Irritazione, Riduzione del peso del corpo

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

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

Componenti:

ossido di zinco:

Inalazione	: Sintomi: Fatica, Sudorazione, sapore amaro, brividi, bocca secca, sintomi simil influenzali
Ingestione	: Sintomi: Disturbi gastrointestinali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

carbonato di manganese:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 3,17 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 3,6 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)): > 2,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,69 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : NOEC (fango attivo): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,55 mg/l
Tempo di esposizione: 65 d
Specie: Salvelinus fontinalis (salmerino di fontana)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 8 d
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

ossido di dirame:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,0384 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,0098 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 0,032 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100

Tossicità per i micro-organismi : NOEC (fango attivo): 0,23 - 0,45 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Tipo di test: Inibitore di respirazione

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0022 mg/l
Tempo di esposizione: 60 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,004 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Tipo di test: Prova semistatica
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: 1.400 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

glicol etilenico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 72.860 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

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

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 10.940 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per i micro-organismi : (fango attivo): > 1.995 mg/l
Tempo di esposizione: 30 min
Metodo: ISO 8192

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : 1.500 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Menidia peninsulae

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : 33.911 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

ossido di zinco:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 1,55 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,76 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

CL50 : 0,37 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

CE50 : 0,14 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica

CE50 : 0,072 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,024 mg/l
Tempo di esposizione: 3 d
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CI50 (*Skeletonema costatum*): 1,23 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CI50 : 3,28 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (*Dunaliella tertiolecta*): 0,01 mg/l
Tempo di esposizione: 4 d
Tipo di test: Prova statica

CE50 (*Dunaliella tertiolecta*): 0,65 mg/l
Tempo di esposizione: 4 d
Tipo di test: Prova statica

(*Chlorella vulgaris* (Alghe d'acqua dolce)): 1,16 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CE50 (*Anabaena flos-aquae* (cianobatterio)): 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

CE50 : 0,69 mg/l
Tempo di esposizione: 3 d
Tipo di test: Prova statica

CE50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica

Fattore-M (Tossicità acuta
per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-
organismi : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

CE50 (*Tetrahymena pyriformis*): 7,1 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Inibitore di crescita

Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,440 mg/l
Tempo di esposizione: 72 d
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)
Tipo di test: Prova a flusso continuo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC: 0,026 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: *Jordanella floridae* (pesce bandiera)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC: 0,530 mg/l
Tempo di esposizione: 1.095 d
Specie: *Salvelinus fontinalis* (salmerino di fontana)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC: 0,056 mg/l
Tempo di esposizione: 116 d
Specie: *Salmo trutta* (trota)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC: 0,025 mg/l
Tempo di esposizione: 27 d
Specie: Pesce
Tipo di test: Prova semistatica
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC: 0,078 mg/l
Tempo di esposizione: 248 d
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC: 0,050 mg/l
Tempo di esposizione: 155 d
Specie: Pesce
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : LOEC: 0,125 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo : NOEC: 750 mg/kg
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Eisenia fetida* (lombrichi)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Cyprinodon variegatus*): 16,7 mg/l

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

		Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,15 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)): 2,9 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,070 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,04 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 (fango attivo): 24 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Inibitore di respirazione Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
		CE50 (fango attivo): 12,8 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Inibitore di respirazione Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

glicol etilenico:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 90 - 100 % Tempo di esposizione: 10 d Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD
------------------	---	--

ossido di zinco:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.
------------------	---	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

ossido di dirame:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

glicol etilenico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,36
ottanolo/acqua

ossido di zinco:

Bioaccumulazione : Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tempo di esposizione: 14 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2.060
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Tempo di esposizione: 56 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 6,62
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD
Osservazioni: La sostanza non è persistente, bioaccumulabile
e tossica (PBT).

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,7 (20 °C)
ottanolo/acqua pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
ambientali Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Molto mobile nei terreni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

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

Prodotto:

Informazioni ecologiche
supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso
nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non
professionale.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga
durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	: Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
-----	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

	N.A.S. (Dicopper oxide)
ADR	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Dicopper oxide)
RID	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Dicopper oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicopper oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicopper oxide)

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	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
ADR	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
Codice di restrizione in galleria	: (-)
RID	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

EmS Codice	:	F-A, S-F
IATA (Cargo)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous
IATA (Passeggero)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 75, 3
		Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi,

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

contatti il Suo fornitore.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

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

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

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

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI : Non conforme all'inventario

TSCA : Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.

AIIC : Non conforme all'inventario

ENCS : Non conforme all'inventario

ISHL : Non conforme all'inventario

KECI : Non conforme all'inventario

PICCS : Non conforme all'inventario

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TECI	:	Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto (miscela) non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	:	Letale se inalato.
H332	:	Nocivo se inalato.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga 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 Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2017/164/EU	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

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

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Diniego

La Società FMC ritiene che le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento (inclusi dati e dichiarazioni) siano corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto alla data di pubblicazione del presente documento. È possibile contattare la Società FMC per assicurarsi che questo documento sia la versione più aggiornata disponibile da parte della Società FMC. Non viene fornita alcuna garanzia di idoneità per scopi particolari o di commerciabilità o qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita, relativa alle informazioni fornite nel presente documento. Le informazioni fornite nel presente documento si riferiscono solo allo specifico prodotto nominato e potrebbero non essere applicabili laddove tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. L'utente è responsabile di determinare se il prodotto è adatto per uno scopo particolare e adatto alle condizioni e ai metodi d'uso che intende applicare. Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal controllo della Società FMC, la Società FMC declina espressamente qualsiasi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



MULTIPLE PRO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.7	08.04.2025	50001215	Data della prima edizione: 15.07.2020

responsabilità in merito ai risultati ottenuti o derivanti dall'uso dei prodotti o dall'affidamento a tali informazioni.

Preparato da

FMC Corporation

FMC e il logo FMC sono marchi di fabbrica di FMC Corporation e/o di un'affiliata.

© 2021-2025 FMC Corporation. Tutti i diritti riservati.

IT / IT