secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.04.2024 Data di revisione: Numero SDS: 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Permethrin (1%) Formulation

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

Utilizzazione della : Prodotto veterinario

sostanza/della miscela

Restrizioni d'uso Non applicabile

raccomandate

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società **MSD**

Industrie Nord 1

6105 Schachen - Switzerland

Telefono +41 41 499 97 97

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)

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

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica

cutanea.

Cancerogenicità, Categoria 1B H350: Può provocare il cancro.

Pericolo a breve termine (acuto) per H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. l'ambiente acquatico, Categoria 1

Pericolo a lungo termine (cronico) per H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con l'ambiente acquatico, Categoria 1 effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo





Avvertenza Pericolo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.H350 Può provocare il cancro.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di

lunga durata.

Consigli di prudenza : Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ 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.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile

esposizione, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil) Permetrine (ISO) Formaldeide

Etichettatura aggiuntiva

A uso esclusivamente commerciale

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.

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria (massimo 24 ore).

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

VersioneData di revisione:Numero SDS:Data ultima edizione: 06.04.20247.028.09.20245558011-00012Data della prima edizione: 19.03.2020

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)
Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio	68955-20-4 273-258-7	Flam. Sol. 2; H228 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
		concentrazione specifici Eye Dam. 1; H318 > 55 % Eye Irrit. 2; H319 > 20 - 55 % Skin Irrit. 2; H315 > 55 % STOT SE 3; H335 > 55 %	
Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil)	68603-42-9 271-657-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Etanolo#	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 ————————————————————————————————————	>= 1 - < 10
Permetrine (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——— Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente	>= 1 - < 2,5

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

VersioneData di revisione:Numero SDS:Data ultima edizione: 06.04.20247.028.09.20245558011-00012Data della prima edizione: 19.03.2020

Formaldeide	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	acquatico): 10.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 2,3 mg/l Flam. Gas 1B; H221 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H355 ———————————————————————————————————	>= 0,2 - < 1
		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 100 mg/kg Tossicità acuta per	

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

VersioneData di revisione:Numero SDS:Data ultima edizione: 06.04.20247.028.09.20245558011-00012Data della prima edizione: 19.03.2020

inalazione (gas):
100 ppm
Tossicità acuta per
via cutanea: 270
mg/kg

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

#: Sostanza, divulgata volontariamente

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

molta acqua.

Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.

Chiamare un medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

In caso di contatto con gli

occhi

Incaso di esposizione per contatto, scacquare

immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15

minuti.

Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse

vengano portate.

Chiamare immediatamente un medico.

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 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare il cancro.

Questo prodotto contiene piretroidi.

L'avvelenamento da Piretroidi non dovrebbe essere confuso con l'avvelenamento da carbammati o da organofosfati.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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

Composti clorurati Ossidi di carbonio Ossidi di azoto (NOx)

Ossidi di zolfo 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.

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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

essere fatto senza pericolo.

Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio

tramite barriere d'olio o zone di contenimento). Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

Le autorità locali devono essere informate se le perdite non

possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte.

Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo

scopo.

Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni

concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO

DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare

con ventilazione di scarico locale.

Con ventuazione di Scanco locale.

Avvertenze per un impiego

sicuro

Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.

Evitare di respirare la nebbia o i vapori.

Non ingerire.

Evitare il contatto con gli occhi.

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e

di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione

dell'esposizione sul posto di lavoro Tenere il recipiente ben chiuso.

Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio

dell'inquinamento ambientale.

Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante

l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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 sotto chiave. Tenere ben chiuso. Conservare rispettando le

particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il

magazzinaggio insieme ad

altri prodotti

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:

Agenti ossidanti forti

Sostanze e miscele autoreattive

Perossidi organici

Esplosivi Gas

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Etanolo	64-17-5	TWA	500 ppm 960 mg/m³	CH SUVA
	Ulteriori inforn	nazioni: Istituto Nazi	onale per la Sicurezza e la S	alute sul
	infortuni sul la	voro e delle malattie	e Sicurezza per la prevenzio professionali, Se il valore lin	nite di
	esposizione p		spettato, le lesioni al feto sor	
		STEL	1.000 ppm 1.920 mg/m³	CH SUVA
	Ulteriori inforn	nazioni: Istituto Nazi	onale per la Sicurezza e la S	alute sul
			e Sicurezza per la prevenzio	
			professionali, Se il valore lin	
	esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
Permetrine (ISO)	52645-53-1	TWA	80 μg/m3 (OEB 3)	Interno
		Limite di sfregamento	800 μg/100 cm ²	Interno
Formaldeide	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Cancerogena, categoria 2, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Fondazione tedesca per la ricerca, Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL	0,6 ppm	CH SUVA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

VersioneData di revisione:Numero SDS:Data ultima edizione: 06.04.20247.028.09.20245558011-00012Data della prima edizione: 19.03.2020

		0,74 mg/m ³		
provocar (malattie Sicurezz sul lavor Sicurezz	no in modo particola allergiche)., Cance a e la Salute sul La o, Fondazione tede a (Laboratorio di M	bilizzanti; Le sostanze contrarmente frequente delle reaz erogena, categoria 2, Istituto avoro, Amministrazione per I esca per la ricerca, Respons edicina e Igiene del Lavoro) iene rispettato, le lesioni al i	zioni da ipersensibilità Nazionale per la a sicurezza e la salute abile Salute e , Se il valore limite di	
	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC	
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea, Agenti cancerogeni o mutageni			
	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC	
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea, Agenti cancerogeni o mutageni			

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
Ammidi, cocco, N,N- bis(idrossietil)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	73,4 mg/m³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,16 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,0936 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	21,73 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,0562 mg/cm ²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg p.c./giorno
Polietilene glicole olio di ricino	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	16,4 mg/m³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,67 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,9 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,67 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	1,67 mg/kg p.c./giorno
Acido solforico, mono- C16-18-alchil esteri, sali di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	285 mg/m³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4060 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	85 mg/m³

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

VersioneData di revisione:Numero SDS:Data ultima edizione: 06.04.20247.028.09.20245558011-00012Data della prima edizione: 19.03.2020

	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2440 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	24 mg/kg p.c./giorno
Etanolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	380 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	267 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	114 mg/m³
Formaldeide	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,375 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,75 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	240 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,037 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,2 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,1 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	102 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,012 mg/cm ²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	4,1 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Ammidi, cocco, N,N-	Acqua dolce	0,007 mg/l
bis(idrossietil)		
	Acqua dolce - intermittente	0,024 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	830 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,195 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Sedimento marino	0,019 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	0,035 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
Polietilene glicole olio di ricino	Acqua dolce	0,000 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,0661 mg/l
	Acqua di mare	0,000 mg/l
	Acqua marina - intermittente	0,00661 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0129 mg/kg
		peso secco

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

		(p.secco)
	Sedimento marino	0,00129 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	0,00258 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
Acido solforico, mono-C16-18- alchil esteri, sali di sodio	Acqua dolce	0,02 mg/l
aloriii ootorii, oali ai oodio	Acqua di mare	0,002 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	550 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	6,75 mg/kg peso
	Coamiento ar acqua acres	secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,675 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	1,35 mg/kg peso
		secco (p.secco)
Etanolo	Acqua dolce	0,96 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	2,75 mg/l
	Acqua di mare	0,79 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	580 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,6 mg/kg peso
	'	secco (p.secco)
	Sedimento marino	2,9 mg/kg peso
		secco (p.secco)
	Suolo	0,63 mg/kg peso
		secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	380 mg/kg cibo
Formaldeide	Acqua dolce	0,44 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	4,44 mg/l
	Acqua di mare	0,44 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,19 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,3 mg/kg peso
	'	secco (p.secco)
	Sedimento marino	2,3 mg/kg peso
		secco (p.secco)
	Suolo	0,2 mg/kg peso
		secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Utilizzare adeguati controlli tecnici e tecnologie di produzione per controllare le concentrazioni nell'aria (ad esempio connessioni rapide senza gocciolamento).

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.

Le tecnologie di contenimento atte a controllare i composti sono tenute a controllare alla fonte e impedire la migrazione del composto da aree non controllate (ad esempio, dispositivi di contenimento a vista).

Ridurre al minimo la movimentazione manuale in aperto.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

volto 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.

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

Osservazioni Protezione della pelle e del

corpo

Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi.
Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base

all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici

di pelle.

Utilizzare appropriate tecniche di svestimento per togliersi gli

indumenti potenzialmente contaminati.

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in

loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione

respiratoria.

L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 14387

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

P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : ambra

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) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività :

/ Limite superiore di

infiammabilità

Nessun dato disponibile

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Limite inferiore di esplosività / : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Temperatura di

autoaccensione

Nessun dato disponibile

Temperatura di

decomposizione

Nessun dato disponibile

рΗ 7,3 - 7,7

Viscosità

Viscosità, cinematica Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

Non applicabile

Tensione di vapore Nessun dato disponibile

Densità relativa Nessun dato disponibile

Densità 1,025 - 1,035 g/cm³

Densità di vapore relativa Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi Non esplosivo

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

Velocità di evaporazione Nessun dato disponibile

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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 Data di revisione: 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie Inalazione

probabili di esposizione Contatto con la pelle

Ingestione

Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per

Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l inalazione

Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo cutanea

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.010 mg/kg

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

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

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

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

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità

orale acuta

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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

cutanea Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

tossicità cutanea acuta

Etanolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 10.470 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto, maschio): 116,9 mg/l

inalazione Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio): > 15.800 mg/kg

cutanea

Permetrine (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 480 - 554 mg/kg

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): 2,3 mg/l

inalazione Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

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

cutanea

Formaldeide:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 100 mg/kg

Metodo: Giudizio competente

Osservazioni: In base alla normativa nazionale o regionale.

Tossicità acuta per : Stima della tossicità acuta (Ratto): 100 ppm

inalazione Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: gas

Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio): 270 mg/kg

cutanea

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Irritante per la pelle

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Irritante per la pelle

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Etanolo:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Permetrine (ISO):

Specie : Su coniglio

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Formaldeide:

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Etanolo:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Permetrine (ISO):

Specie : Su coniglio

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Formaldeide:

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato sulla corrosività cutanea.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India

Risultato : negativo

Etanolo:

Tipo di test : Test dell'aumento di spessore dell'orecchio del topo (MEST)

Via di esposizione : Contatto con la pelle

Specie : Topo Risultato : negativo

Permetrine (ISO):

Tipo di test : Buehler Test

Via di esposizione : Contatto con la pelle Specie : Porcellino d'India

Risultato : positivo

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Formaldeide:

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

Via di esposizione : Contatto con la pelle

Specie : esseri umani Risultato : positivo

Valutazione : Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea

nell'uomo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

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

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

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

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

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

Etanolo:

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

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

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

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

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Permetrine (ISO):

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

Risultato: negativo

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

mammifero

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: negativo

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

Risultato: negativo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: positivo

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

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo Risultato: negativo

Tipo di test: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo -

saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)

Specie: Topo Risultato: negativo

Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule

germinali) (in vivo) Specie: Topo Risultato: negativo

Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Risultato: negativo

Tipo di test: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: positivo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione

Elementi di prova non supportano la classificazione come

mutageno di cellule germinali.

Formaldeide:

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

Risultato: positivo

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

mammifero Risultato: positivo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test alcalino della cometa su mammiferi in vivo

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Inalazione

Risultato: positivo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenicità di cellule

somatiche di mammifero.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

Componenti:

Permetrine (ISO):

Specie : Ratto Risultato : negativo

Specie : Topo Risultato : negativo

Formaldeide:

Specie : Ratto

Modalità d'applicazione : inalazione (gas)

Tempo di esposizione : 28 Mesi Risultato : positivo

Cancerogenicità -

Valutazione

Prove sufficienti di cancerogenicità in esperimenti su animali

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Etanolo:

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

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Permetrine (ISO):

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata

con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Formaldeide:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (gas)

Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Formaldeide:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Specie : Ratto

NOAEL : 428 mg/kg

LOAEL : 970 mg/kg

Modalità d'applicazione : Ingestione

Tempo di esposizione : 90 Giorni

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Specie : Ratto

NOAEL : > 300 mg/kg Modalità d'applicazione : Ingestione Tempo di esposizione : 28 Giorni

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto NOAEL : 50 mg/kg

Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle

Tempo di esposizione : 2 Anni

Etanolo:

Specie : Ratto

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

NOAEL : 1.730 mg/kg LOAEL : 3.200 mg/kg Modalità d'applicazione : Ingestione Tempo di esposizione : 90 Giorni

Permetrine (ISO):

Specie: RattoNOAEL: 0,2201 mg/lModalità d'applicazione: InalazioneTempo di esposizione: 90 Giorni

Specie : Ratto
NOAEL : 175 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni

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:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 5,2 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,8 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante :

acquatiche

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 34 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-

organismi

: NOEC (Pseudomonas putida): 550 mg/l

Tempo di esposizione: 18 h

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.04.2024 Data di revisione: Numero SDS: 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

(Tossicità cronica)

NOEC: 0,204 mg/l

Tempo di esposizione: 7 d

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

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Tossicità per i pesci CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,4 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)): 3,2 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 - 10

mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 - 10 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-

organismi

EC10 (Pseudomonas putida): 830 mg/l

Tempo di esposizione: 16 h Metodo: DIN 38 412 Part 8

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

(Tossicità cronica)

NOEC: > 0.01 - 0.1 mg/lTempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Etanolo:

Tossicità per i pesci CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 14.200

mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 5.012 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 275 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 11,5 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-

organismi

: CE50 (Protozoa (protozoi)): 5.800 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità per i pesci : NOEC: >= 79 mg/l

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Data ultima edizione: 06.04.2024 Versione Data di revisione: Numero SDS: 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

(Tossicità cronica) Tempo di esposizione: 100 d

Specie: Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

(Tossicità cronica)

NOEC: 9,6 mg/l Tempo di esposizione: 9 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Permetrine (ISO):

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,00079

mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,0001 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >

1,13 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

0.0023 ma/l

Tempo di esposizione: 72 h

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

: 10.000

Tossicità per i micro-

organismi

CE50 : > 1.000 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

NOEC: 0,00041 mg/l Tempo di esposizione: 35 d Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

(Tossicità cronica)

: NOEC: 0,0047 µgr/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)

: 10.000

Formaldeide:

Tossicità per i pesci : CL50 (Morone saxatilis (persico spigola)): 6,7 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 5,8 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-: CE50 (fango attivo): 19 mg/l

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024
7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

NOEC: 1,04 mg/l

organismi Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Acido solforico, mono-C16-18-alchil esteri, sali di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 77 % Tempo di esposizione: 30 d

Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 92,5 % Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Etanolo:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 84 % Tempo di esposizione: 20 d

Permetrine (ISO):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Formaldeide:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 99 % Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Ammidi, cocco, N,N-bis(idrossietil):

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,75

ottanolo/acqua Osservazioni: Calcolo

Etanolo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,35

ottanolo/acqua

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 Data di revisione: 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

Permetrine (ISO):

Bioaccumulazione Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 570

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,67

ottanolo/acqua

Formaldeide:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,35

ottanolo/acqua

Osservazioni: Calcolo

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione Questa sostanza/miscela non contiene componenti

> considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a

concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati

aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

> Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per

lo smaltimento dei rifiuti.

Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito

autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente

specificato.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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,

N.A.S.

(Permetrine (ISO))

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.S.

(Permetrine (ISO))

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.S.

(Permetrine (ISO))

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Permethrin (ISO))

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

(Permethrin (ISO))

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 : 90

pericolo

Etichette : 9

ADR

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M6 N. di identificazione del : 90

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

pericolo

Etichette : 9 Codice di restrizione in : (-)

galleria

RID

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M6 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 : 964

(aereo da carico)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 964

(aereo passeggeri)

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.04.2024 Data di revisione: Numero SDS: 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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:

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

all'immissione sul mercato.

Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

Formaldeide: Allegato 1.10 Sostanze cancerogene,

mutagene o pericolose per la riproduzione

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82)

: Non applicabile

Permetrine (ISO)

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 sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione : Classe A

dell'acqua Osservazioni: auto classificazione

Altre legislazioni:

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

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

Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei sequenti elenchi:

AICS : non determinato

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

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

H221 : Gas infiammabile.

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H228 : Solido infiammabile. H301 : Tossico se ingerito. H302 : Nocivo se ingerito.

H311 : Tossico per contatto con la pelle.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 : Provoca irritazione cutanea.

H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 : Provoca gravi lesioni oculari. H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H330 : Letale se inalato. H332 : Nocivo se inalato.

H335 : Può irritare le vie respiratorie.

H341 : Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 : Può provocare il cancro.

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. H412 : Nocivo 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

Carc. : Cancerogenicità
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Eye Irrit. : Irritazione oculare
Flam. Gas : Gas infiammabili
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
Flam. Sol. : Solidi infiammabili

Muta. : Mutagenicità delle cellule germinali

Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 2004/37/EC : Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i

rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.04.2024 7.0 28.09.2024 5558011-00012 Data della prima edizione: 19.03.2020

mutageni durante il lavoro

CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro

2004/37/EC / STEL : Valori limite di esposizione, breve termine

2004/37/EC / TWA : moyenne pondérée dans le temps
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

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

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la

scheda

Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal

e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

http://echa.europa.eu/

Classificazione della miscela:

Procedura di classificazione:

Eye Dam. 1 H318 Metodo di calcolo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Permethrin (1%) Formulation

Versione 7.0	Data di revisione: 28.09.2024	Numero SDS: 5558011-00012	Data ultima edizione: 06.04.2024 Data della prima edizione: 19.03.2020
Skin S	Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Carc.	1B	H350	Metodo di calcolo
Aquati	ic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquati	ic 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