secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Fluazuron / Citronellal Formulation

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

Utilizzazione della : Prodotto veterinario

sostanza/della miscela

Restrizioni d'uso raccomandate

Non applicabile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società MSD

Industrie Nord 1

6105 Schachen - Switzerland

Telefono +41 41 499 97 97

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)

Liquidi infiammabili, Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili. Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea. Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare. Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica

cutanea.

Tossicità per la riproduzione, Categoria

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H360D: Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio -

esposizione singola, Categoria 3

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con

effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Pittogrammi di pericolo









Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.H335 Può irritare le vie respiratorie.

H360D Può nuocere al feto.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di

lunga durata.

Consigli di prudenza : Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli

occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile

esposizione, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N-Metil-2-pirrolidone 3,7-Dimetilott-6-enale

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.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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)
Olio di soia	8001-22-7 232-274-4	Aquatic Chronic 4; H413	>= 30 - < 50
N-Metil-2-pirrolidone	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 Ilmiti di	>= 30 - < 50
		concentrazione specifici STOT SE 3; H335 >= 10 %	
Propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Butanone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
3,7-Dimetilott-6-enale	106-23-0 203-376-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Fluazuron	86811-58-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1.000	
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare

immediatamente il medico.

Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere

dubbi, consultare un medico.

Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengo in pronto soccorso devono porre

attenzione alla propria protezione ed utilizzare

l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione

8).

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

Chiamare un medico.

In caso di contatto con la

pelle

: In caso di esposizione per contatto, sciacquare

immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e 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 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 : Provoca irritazione cutanea.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Può nuocere al feto.

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

Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro

l'incendio

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o

propagare il fuoco.

Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere

preicoloso per la salute.

Prodotti di combustione

pericolosi

Ossidi di carbonio Ossidi di azoto (NOx)

Composti clorurati Composti di fluoro

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 : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

(vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva

personale (vedere sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

essere fatto senza pericolo.

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 : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

Asciugare con materiale assorbente inerte. Eliminare gas/vapori/nebie con getti d'acqua.

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.

Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a

prova di esplosione.

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.

Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e

di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione

dell'esposizione sul posto di lavoro

Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Tenere il recipiente ben chiuso.

Gli individui già sensibilizzati e quelli suscettibili all'asma, alle

allergie, alle malattie respiratorie croniche o ricorrenti, dovrebbero consultare il proprio medico in merito al lavoro in

presenza di irritanti o sensibilizzanti respiratori.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio

dell'inquinamento ambientale.

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

l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. 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 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. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause

d'incendio.

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 Solidi infiammabili Liquidi piroforici Solidi piroforici

Sostanze e miscele autoriscaldanti

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano

gas infiammabili

Esplosivi Gas

Sostanze e miscele con tossicità molto acuta

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	Parametri di controllo	Base

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

		(Tipo di					
Olio di soia	8001-22-7	esposizione) TWA (polvere	5 mg/m³	CH SUVA			
		inalabile)					
			e limite di esposizione prof	essionale viene			
	rispettato, le i	esioni al feto sono		011 011) //			
		STEL (polvere inalabile)	20 mg/m³	CH SUVA			
	Ulteriori inforr rispettato, le l	nazioni: Se il valore esioni al feto sono	e limite di esposizione prof improbablili.	essionale viene			
N-Metil-2- pirrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	CH SUVA			
	Ulteriori inforr	nazioni: Sostanze	che potrebbero essere tos	siche per la			
			cazione per riassorbiment				
	Certe sostanz	ze penetrano nell'o	ganismo non soltanto tran	nite le vie			
			o la pelle. Ne deriva un au				
			oggetto sottoposto ad esp				
			er la prevenzione degli inf				
			valore limite di esposizion	ne protessionale			
	viene rispetta	to, le lesioni al feto STEL		CH SUVA			
		SIEL	20 ppm 80 mg/m ³	CH SUVA			
	I literiori inform	nazioni: Sostanza i		siche ner la			
		Ulteriori informazioni: Sostanze che potrebbero essere tossiche per la riproduzione, Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo.					
		Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie					
		respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole					
		della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Istituto					
		Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e					
	razionalo ra	orod o olodrozza p	er ia prevenzione degii ini	ortuni sul lavoro e			
	delle malattie	professionali, Se il	valore limite di esposizion				
	delle malattie	professionali, Se il to, le lesioni al feto	valore limite di esposizion sono improbablili.	ne professionale			
	delle malattie	professionali, Se il	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm	ne professionale			
	delle malattie viene rispetta	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³	ne professionale 2009/161/EU			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica I	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm	ne professionale 2009/161/EU			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica l pelle, Indicativo	valore limite di esposizior sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo	2009/161/EU assorbimento			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica I	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm	2009/161/EU assorbimento			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica l pelle, Indicativo	valore limite di esposizior sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo	2009/161/EU assorbimento 2009/161/EU			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica l pelle, Indicativo	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³	2009/161/EU assorbimento 2009/161/EU			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica le pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica le	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm	2009/161/EU assorbimento 2009/161/EU assorbimento assorbimento			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA TWA mazioni: Pelle, Age	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica I pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica I pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL	valore limite di esposizion sono improbabili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC			
	delle malattie viene rispetta Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr attraverso la Ulteriori inforr attraverso la	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica I pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica I pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager anti cancerogeni o mutager anti cancerogeni o mutager	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC ni 2004/37/EC			
Propan-2-olo	Ulteriori inforrattraverso la Ulteriori inforrattraverso la Ulteriori inforrattraverso la Ulteriori inforrattraverso la Ulteriori inforratori inforratori inforratori inforratori inforratori inforratori inforratori inforra	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica I pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica I pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age TWA	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 200 ppm 500 mg/m³	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC 2004/37/EC CH SUVA			
Propan-2-olo	Ulteriori inforrattraverso la Ulteri	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age TWA mazioni: Pelle, Age TWA	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 500 ppm 500 mg/m³ zionale per la Sicurezza e	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC ni 2004/37/EC ni CH SUVA Ia Salute sul			
Propan-2-olo	Ulteriori inforrattraverso la Ulteriori inforrataverso, Istitut	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age TWA mazioni: Istituto Natio Nazionale Ricero	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 200 ppm 500 ppm 500 mg/m³ zionale per la Sicurezza e a e Sicurezza per la preve	2009/161/EU assorbimento 2009/161/EU assorbimento 2004/37/EC ni CH SUVA la Salute sul enzione degli			
Propan-2-olo	Ulteriori inforrattraverso la Ulteri	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age TWA mazioni: Istituto Namazioni: Istituto Namazionale Ricerca sevoro e delle malatte	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 200 ppm 500 mg/m³ zionale per la Sicurezza e a e Sicurezza per la preve ie professionali, Se il valore	2009/161/EU assorbimento 2009/161/EU assorbimento 2009/161/EU assorbimento 2004/37/EC ni 2004/37/EC ni CH SUVA la Salute sul enzione degli re limite di			
Propan-2-olo	Ulteriori inforrattraverso la Ulteri	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age TWA mazioni: Istituto Nationale Ricerca avoro e delle malatto professionale viene	valore limite di esposizion sono improbabili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 500 mg/m³ zionale per la Sicurezza e la e Sicurezza per la preve lie professionali, Se il valor rispettato, le lesioni al fetor	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC 2004/37/EC 2004/37/EC CH SUVA La Salute sul enzione degli re limite di 2 sono improbablili			
Propan-2-olo	Ulteriori inforrattraverso la Ulteri	professionali, Se il to, le lesioni al feto TWA mazioni: Identifica li pelle, Indicativo STEL mazioni: Identifica li pelle, Indicativo TWA mazioni: Pelle, Age STEL mazioni: Pelle, Age TWA mazioni: Istituto Namazioni: Istituto Namazionale Ricerca sevoro e delle malatte	valore limite di esposizion sono improbablili. 10 ppm 40 mg/m³ a possibilità di significativo 20 ppm 80 mg/m³ a possibilità di significativo 10 ppm 40 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 20 ppm 80 mg/m³ nti cancerogeni o mutager 200 ppm 500 mg/m³ zionale per la Sicurezza e a e Sicurezza per la preve ie professionali, Se il valore	2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2009/161/EU 2004/37/EC ni 2004/37/EC ni CH SUVA la Salute sul enzione degli re limite di			

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

			e Sicurezza per la prevenzio				
	infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.						
Butanone	78-93-3	TWA	200 ppm 590 mg/m³	CH SUVA			
	Ulteriori infori	mazioni: Possibilità d	l'intossicazione per riassorbir	nento			
			netrano nell'organismo non so				
	le vie respirat	torie, ma anche attra	verso la pelle. Ne deriva un a	aumento			
	notevole della	a carica tossica inter	na del soggetto sottoposto ad	d esposizione.,			
			a e la Salute sul Lavoro, Amn				
			oro, Istituto Nazionale Ricero				
			sul lavoro e delle malattie pro				
			ssionale viene rispettato, le le	sioni al feto			
	sono improba						
		STEL	200 ppm 590 mg/m ³	CH SUVA			
	Ulteriori infori	mazioni: Possibilità d	l'intossicazione per riassorbir	nento			
		transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite					
	le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento						
		notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione.,					
	Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione						
	per la sicurezza e la salute sul lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza						
	per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il						
	valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto						
	sono improba						
		STEL	300 ppm	2000/39/EC			
			900 mg/m ³				
	Ulteriori inform	Ulteriori informazioni: Indicativo					
		TWA	200 ppm	2000/39/EC			
			600 mg/m ³				
		Ulteriori informazioni: Indicativo					
Fluazuron	86811-58-7	TWA	60 μg/m3 (OEB 3)	Interno			
		Limite di	600 μg/ 100cm2	Interno			
		sfregamento					
2,6-Di-terz-butil-p-	128-37-0	TWA (polvere	10 mg/m ³	CH SUVA			
cresolo		inalabile)					
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di						
		rofoccionalo viono r	ispettato, le lesioni al feto sor	o improbablili			
	esposizione p						
	esposizione p	STEL (polvere inalabile)	40 mg/m ³	CH SUVA			
		STEL (polvere inalabile)		CH SUVA			

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Propan-2-olo	67-63-0	Acetone: 25 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	СН ВАТ
		Acetone: 0.4 mmol/l	immediatamente dopo l'esposizione	CH BAT

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

		(Urina)	o dopo l'orario di lavoro	
		Acetone: 25 mg/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	СН ВАТ
		Acetone: 0.4 mmol/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	СН ВАТ
Butanone	78-93-3	2-butanone (MEK): 2 mg/l (Urina)	Prima del prossimo turno o 16 ore dopo l'ultimo turno, immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		2-butanone (MEK): 27.7 µmol/l (Urina)	Prima del prossimo turno o 16 ore dopo l'ultimo turno, immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla	Valore
000101.120		COP CO.II.C.	salute	
3,7-Dimetilott-6-enale	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	9 mg/m³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	lungo termine Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,140 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,7 mg/m³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,140 mg/cm ²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/kg p.c./giorno
N-Metil-2-pirrolidone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	14,4 mg/m³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	40 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	İnalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,6 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	4,5 mg/m³

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

	Consumatori	Contatto con la	Effetti sistemici a	2,4 mg/kg
		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a	0,85 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno
Propan-2-olo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	500 mg/m ³
			lungo termine	
	Lavoratori	Contatto con la	Effetti sistemici a	888 mg/kg
		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	89 mg/m ³
			lungo termine	
	Consumatori	Contatto con la	Effetti sistemici a	319 mg/kg
		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a	26 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno
Butanone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	600 mg/m ³
			lungo termine	
	Lavoratori	Contatto con la	Effetti sistemici a	1161 mg/kg
		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	106 mg/m ³
			lungo termine	
	Lavoratori	Contatto con la	Effetti sistemici a	412 mg/kg
		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a	31 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno
2,6-Di-terz-butil-p-	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	3,5 mg/m ³
cresolo			lungo termine	
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a	0,5 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	0,86 mg/m ³
			lungo termine	
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a	0,25 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a	0,25 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
3,7-Dimetilott-6-enale	Acqua dolce	0,009 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,087 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	4 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,159 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Sedimento marino	0,016 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	0,027 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
N-Metil-2-pirrolidone	Acqua dolce	0,25 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	5 mg/l

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Ī	Acqua di mare	0,025 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,09 mg/kg peso
	·	secco (p.secco)
	Sedimento marino	1,09 mg/kg peso
		secco (p.secco)
	Suolo	0,07 mg/kg peso
		secco (p.secco)
Propan-2-olo	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Acqua di mare	140,9 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	140,9 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	2251 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	552 mg/kg peso
	Codimento di doque doloc	secco (p.secco)
	Sedimento marino	552 mg/kg peso
		secco (p.secco)
	Suolo	28 mg/kg peso
	Suoio	secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	160 mg/kg cibo
Butanone	Acqua dolce	55,8 mg/l
Butarione	Acqua doice Acqua dolce - intermittente	
		55,8 mg/l
	Acqua di mare	55,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	709 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	284,74 mg/kg
		peso secco
	0 11 1	(p.secco)
	Sedimento marino	284,7 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	22,5 mg/kg peso
_		secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	1000 mg/kg cibo
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	Acqua dolce	0,199 µgr/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,02 µgr/l
	Acqua di mare	0,02 μgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,17 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0996 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Sedimento marino	0,00996 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Suolo	0,04769 mg/kg
		peso secco
		(p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	8,33 mg/kg cibo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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.

Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del

volto

Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o

maschera ad occhiali.

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

protezione adeguati.

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 : Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi. Prendere

atto che il prodotto è infiammabile, ciò può influire sulla

selezione delle protezioni per le mani.

Protezione della pelle e del

corpo

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 : Tipo di vapore organico (A)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Soluzione acquosa

Colore : giallo

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di

congelamento

: -4 °C

Punto di ebollizione iniziale e :

intervallo di ebollizione.

78 °C

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Non applicabile

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 : 52 °C

Temperatura di autoaccensione

Nessun dato disponibile

Temperatura di

decomposizione

Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Viscosità

Viscosità, cinematica : 5,3 - 5,7 mm²/s (25 °C)

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : praticamente insolubile

Solubilità in altri solventi : Solvente: Etanolo

solubile

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

log Pow: -0,54

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : 0,94 - 0,96

Densità : Nessun dato disponibile

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.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Liquido e vapori infiammabili.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie : Inalazione

probabili di esposizione Contatto con la pelle

Ingestione

Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.150 mg/kg

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l inalazione : Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

cutanea

Propan-2-olo:

15 / 37

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): > 25 mg/l

inalazione Tempo di esposizione: 6 h

Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

cutanea

Butanone:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): > 25,5 mg/l

inalazione Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore

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

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

cutanea

3.7-Dimetilott-6-enale:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 2.150 mg/kg

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio): > 2.500 - 5.000 mg/kg

cutanea

Fluazuron:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): > 6,0 mg/l inalazione : Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

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

Tossicità acuta per via . DE30 (Natto). > 2.000 mg/kg

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

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

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

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

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Risultato : Irritante per la pelle

Propan-2-olo:

Specie : Su coniglio

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Butanone:

Valutazione : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o

screpolature della pelle.

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione della pelle Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

3,7-Dimetilott-6-enale:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritante per la pelle

Fluazuron:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

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

Specie : Su coniglio

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

Osservazioni : Nessana imazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Propan-2-olo:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Butanone:

Specie : Su coniglio

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

3,7-Dimetilott-6-enale:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Fluazuron:

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Leggera irritazione agli occhi

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

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)

Via di esposizione : Contatto con la pelle

Specie : Topo

Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Propan-2-olo:

Tipo di test : Buehler Test

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

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

Butanone:

Tipo di test : Buehler Test

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

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

3,7-Dimetilott-6-enale:

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

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Fluazuron:

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

Risultato : negativo

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

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

Via di esposizione : Contatto con la pelle

Specie : esseri umani Risultato : negativo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

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

Risultato: negativo

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

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

Specie: Criceto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Propan-2-olo:

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

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

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Risultato: negativo

Butanone:

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

Tipo di test: Saccharomyces cerevisiae, saggio sulla

mutazione del gene (in vitro)

Risultato: negativo

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

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Risultato: negativo

3,7-Dimetilott-6-enale:

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

Risultato: negativo

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

mammifero

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo in vitro Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fluazuron:

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

Risultato: negativo

Tipo di test: Riparazione del DNA

Risultato: negativo

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

mammifero

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Analisi citogenetica

Specie: Criceto Risultato: ambiguo

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

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

Risultato: negativo

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

mammifero

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo -

saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Specie : Ratto

Modalità d'applicazione : Ingestione

Tempo di esposizione : 2 Anni

Risultato : negativo

Specie : Ratto

Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Tempo di esposizione : 2 Anni Risultato : negativo

Propan-2-olo:

Specie : Ratto

Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Tempo di esposizione : 104 settimane

Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

3,7-Dimetilott-6-enale:

Specie : Ratto Modalità d'applicazione : Ingestione

Tempo di esposizione : 104 - 105 settimane

Risultato : negativo

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Topo Modalità d'applicazione : Ingestione

Tempo di esposizione : 104 - 105 settimane

Risultato : negativo

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Fluazuron:

Specie : Ratto

Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 2 Anni

Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

Specie : Topo

Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 2 Anni
Risultato : negativo

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

Specie : Ratto

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

Tossicità riproduttiva Può nuocere al feto.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Risultato: negativo

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: positivo

Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Risultato: positivo

Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

Chiara prova di effetti negativi sullo sviluppo, sulla base di

esperimenti su animali.

Propan-2-olo:

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Butanone:

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Inalazione

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

3,7-Dimetilott-6-enale:

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

generazione Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una

generazione Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fluazuron:

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Propan-2-olo:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Butanone:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

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

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali

a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Olio di soia:

Specie : Ratto
NOAEL : 4.000 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 h

N-Metil-2-pirrolidone:

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 169 mg/kg
LOAEL : 433 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto
NOAEL : 0,5 mg/l
LOAEL : 1 mg/l

Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)

Tempo di esposizione : 96 Giorni

Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

 Specie
 : Su coniglio

 NOAEL
 : 826 mg/kg

 LOAEL
 : 1.653 mg/kg

Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle

Tempo di esposizione : 20 Giorni

Propan-2-olo:

Specie : Ratto NOAEL : 12,5 mg/l

Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)

Tempo di esposizione : 104 Sett.

Butanone:

Specie : Ratto NOAEL : 14,84 mg/l

Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Tempo di esposizione : 90 Giorni

Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

3,7-Dimetilott-6-enale:

Specie : Ratto

LOAEL : > 100 mg/kg Modalità d'applicazione : Ingestione Tempo di esposizione : 14 Sett.

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Fluazuron:

Specie : Ratto
LOAEL : 240 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Sett.

Organi bersaglio : Fegato, Tiroide, Ghiandola pituitaria

 Specie
 : Ratto

 NOAEL
 : 10 mg/kg

 LOAEL
 : 100 mg/kg

Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle

Tempo di esposizione : 3 Sett.

Specie : Cane
NOAEL : 7,5 mg/kg
LOAEL : 110 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 52 Sett.
Organi bersaglio : Fegato

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

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

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Butanone:

La sostanza o la miscela suscita preoccupazione, dato il presupposto che essa sia causa di rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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:

N-Metil-2-pirrolidone:

Contatto con la pelle : Sintomi: Irritante per la pelle

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 500 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Metodo: DIN 38412

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600,5 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92,6 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-

organismi

: CE50 : > 600 mg/l

Tempo di esposizione: 30 min

Metodo: ISO 8192

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

per altrinvertebrati acq (Tossicità cronica) NOEC: 12,5 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

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

Propan-2-olo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 9.640

mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: Numero SDS: 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

per altri invertebrati acquatici mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per i micro-

organismi

CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l

Tempo di esposizione: 16 h

Butanone:

CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.993 Tossicità per i pesci

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)): 308 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

2.029 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

1.240 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

3,7-Dimetilott-6-enale:

Tossicità per i pesci CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 22 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: DIN 38412

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 8,7 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 13,33 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,52 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-

organismi

EC10 (Pseudomonas putida): 650 mg/l

Tempo di esposizione: 30 min

Fluazuron:

Tossicità per i pesci CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 9,1 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia sp. (Pulce d'acqua)): 0,0006 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)):

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

acquatiche 27,9 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

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

: 1.000

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

: 1.000

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 0,57 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,48 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >

0,24 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

0,24 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta

per l'ambiente acquatico)

: 1

Tossicità per i micro-

organismi

: CE50 : > 10.000 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

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

Tempo di esposizione: 30 d

Specie: Oryzias latipes (pesce del riso o medaka) Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

: NOEC: 0,316 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

a) Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

(Tossicità cronica)

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

Specie. Daprinia magna (Fuice d'acqua grande

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

N-Metil-2-pirrolidone:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 73 % Tempo di esposizione: 28 d

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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

Propan-2-olo:

Biodegradabilità : Risultato: degradabile rapidamente

BOD/COD BOD: 1,19 (BOD5)

> COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

Butanone:

Biodegradabilità Risultato: Rapidamente biodegradabile.

> Biodegradazione: 98 % Tempo di esposizione: 28 d

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

3,7-Dimetilott-6-enale:

Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradabilità

> Biodegradazione: 83 % Tempo di esposizione: 28 d

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

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

Biodegradabilità Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

> Biodegradazione: 4,5 % Tempo di esposizione: 28 d

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Olio di soia:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 4

ottanolo/acqua

Osservazioni: Calcolo

N-Metil-2-pirrolidone:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,46

ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Propan-2-olo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,05

ottanolo/acqua

Butanone:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,3

ottanolo/acqua

3,7-Dimetilott-6-enale:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,62

ottanolo/acqua

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 Data di revisione: 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Fluazuron:

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

ottanolo/acqua

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

Bioaccumulazione Specie: Cyprinus carpio (Carpa)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 330 - 1.800

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

ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione Questa sostanza/miscela non contiene componenti

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

concentrazioni di 0.1% o superiori.

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.

I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere

pericolosi.

Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Questi possono esplodere e provocare lesioni e/o

morte.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

(Propan-2-olo, Butanone)

ADR : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

(Propan-2-olo, Butanone)

RID : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

(Propan-2-olo, Butanone)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Propan-2-ol, Butanone, Fluazuron, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.

(Propan-2-ol, Butanone)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

Classe Rischi sussidiari

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del : 30

pericolo

Etichette : 3

ADR

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : F1 N. di identificazione del : 30

pericolo

Etichette : 3

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Codice di restrizione in

galleria

(D/E)

366

RID

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : F1 N. di identificazione del : 30

pericolo

Etichette : 3

IMDG

Gruppo di imballaggio : III Etichette : 3

EmS Codice : F-E, <u>S-E</u>

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio

(aereo da carico)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Flammable Liquids

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 355

(aereo passeggeri)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Flammable Liquids

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

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

SR 814.81) La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in

base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle

condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno

all'immissione sul mercato.

Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose N-Metil-2-pirrolidone: Allegato 1.10 Sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la

riproduzione

REACH - Elenco di sostanze estremamente : N-Metil-2-pirrolidone

problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo

59).

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

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 compiuti.

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS : non determinato

DSL : non determinato

IECSC : non determinato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 : Provoca irritazione cutanea.

H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 : Provoca grave irritazione oculare. H335 : Può irritare le vie respiratorie.

H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.

H360D : Può nuocere al feto.

H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

durata.

H413 : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di

lunga durata.

EUH066 : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o

screpolature della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

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

Eye Irrit. : Irritazione oculare Flam. Liq. : Liquidi infiammabili

Repr. : Tossicità per la riproduzione

Skin Irrit. : Irritazione cutanea

Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola 2000/39/EC : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a

punto di un primo elenco di valori limite indicativi

2004/37/EC : Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i

rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o

mutageni durante il lavoro

2009/161/EU : Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE

che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del

Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della

Commissione

CH BAT : Svizzera. Lista di valori BAT

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

2000/39/EC / TWA : Valori limite - 8 ore

2000/39/EC / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

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

2004/37/EC / TWA : moyenne pondérée dans le temps

2009/161/EU / TWA : Valori limite - 8 ore

2009/161/EU / STEL : Valore limite per brevi esposizioni
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

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

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

Procedura di classificazione:

http://echa.europa.eu/

Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 3	H226	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360D	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 06.07.2024 7.0 28.09.2024 4637929-00014 Data della prima edizione: 09.07.2019

Aquatic Chronic 1 H410 Metodo di calcolo

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

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

CH / IT