

6243 FURY GEO Pagina 1 di 13

Aprile 2018

In conformità al regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) e relative modifiche Regolamento (EU) 2015/830

Sostituisce le versioni precedenti

SCHEDA DI SICUREZZA

Fury Geo

(Zeta-cipermetrina 0,8%, GR)

Revisione: Le sezioni contenenti una revisione o nuove informazioni sono contrassegnate con un ...

* SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/DELL'IMPRESA

1.1. **Identificativo del prodotto** **FURY GEO** (registrazione n° 15370 del 14.06.2012)

1.2. Usi pertinenti identificati della

sostanza o miscela e usi sconsigliati Può essere usato solo come insetticida.

1.3. Dati del fornitore della scheda di

sicurezza

CHEMINOVA A/S, società sussidiaria di FMC Corporation

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Danimarca

SDS.Ronland@fmc.com

Titolare dell'autorizzazione FMC Chemical Sprl

Royale 97, 4 Floor – Brussels

Belgio

Informazioni sul prodotto Cheminova Agro Italia S.r.l. +39 035 199 04 468 (ore ufficio 09-17)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Servizi di emergenza medica: Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda di Milano

Tel. (+39) 02 66101029

In caso di emergenze per incendi, perdite, fuoriuscite o altri incidenti:

U.S.A. +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

Tutti gli altri stati: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

♣ SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della Danni oculari: Categoria 1 (H318)

miscela

Pericoli per l'ambiente acquatico, acuto: Categoria 1 (H400)

cronica: Categoria 1 (H410)

Classificazione WHO Classe U (a differenza del pericolo acuto presente nell'uso normale)

2.2. Elementi dell'etichetta

In base al Reg. 1272/2008 e successive modifiche

2.3.

Pittogrammi di pericolo (GHS05, GHS09)

Segnalazione

Peso molecolare

Classificazione dell'ingrediente ...



Pericolo



Indicazioni di pericolo H318H410	Provoca gravi lesioni oculari. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Frasi supplementari di pericolo EUH208 EUH401	Contiene Zeta-cipermetrina. Può provocare una reazione allergica Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Consigli di prudenza P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini Non mangiare, né bere né fumare durante l'uso Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi/il viso IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a
P401 P501	contatto, se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi
Altri pericoli	Nessuno degli ingredienti contenuti nel prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB.

♣ SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1.	Sostanze	Il prodotto è una miscela, non una sostanza.		
3.2.	Miscele	Vedasi la sezione 16 per il testo completo delle Frasi H delle indicazioni di pericolo.		
	Principio attivo			
	Zeta-cipermetrina	Contenuto: < 1% in peso		
	Nome CAS	Acido ciclopropancarbossilico, 3-(2,2-dicloroetilene)-2,2-dimetil-, ciano(3-fenossifenil)metilestere		
	N° CAS	52315-07-8		
Nome IUPAC		Miscela di stereoisomeri (S)-α-ciano-3-fenossibenzil		
		(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano		
		carbossilato, dove il ratio delle coppie di isomeri (S);(1RS,3RS)		
		rispetto alle coppie (S);(1RS,3SR) rientra rispettivamente tra 45-55 e		
		55-45		
	Nome ISO/Nome UE	Zeta-cipermetrina		
	Nr. EC (nr. EINECS)	257-842-9		
	Numero Indice UE	607-421-00-4		

416.3

Tossicità orale acuta: Categoria 3 (H301)

Tossicità acuta per inalazione: Categoria 4 (H332)

6243 **FURY GEO** Pagina 3 di 13 Aprile 2018

Sostituisce le versioni precedenti

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola):

Categoria 3 (H335)

Pericoli per l'ambiente acquatico, acuto: Categoria 1 (H400)

cronica: Categoria 1 (H410)

Ingredienti da segnalare

 $\begin{array}{ll} \text{Contenuto} & N^{\circ} \text{ CAS} \\ \text{(\% in} & \end{array}$

Numero CE Classificazione

(N° EINECS)

(11 12)

peso)

< 10

Acido propionico, 2-idrossi-, 2-etilesil estere. (2S)-

186817-80-1 Nessuno

Irr. cutanea 2 (H315)

Irritaz. occhi 2 (H319) Sensib. della cute 1B

(H317)

SEZIONE 4: INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione degli interventi di primo soccorso

In caso di esposizione, non aspettare la comparsa dei sintomi, ma iniziare immediatamente le procedure descritte di seguito.

In caso di inalazione

In caso di malore, allontanare la persona dalla fonte di esposizione. Casi non gravi: Tenere la persona sotto controllo. Alla comparsa dei sintomi, consultare immediatamente un medico. Casi gravi: Consultare immediatamente un medico o chiamare un'ambulanza.

In caso di contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le calzature contaminati. Non sciacquare subito con acqua, pulire prima con un panno asciutto o utilizzando del talco, poi lavare con acqua e sapone. In seguito applicare lidocaina, una crema contenente vitamina E, olio o crema per il corpo ricco di grassi. Consultare un medico se la contaminazione è elevata o in caso di malessere.

In caso di contatto con gli occhi ...

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua o soluzione per lavaggio oculare, aprendo di tanto in tanto le palpebre, finché non ci sia più traccia di residui chimici. Dopo pochi minuti rimuovere le lenti a contatto e sciacquare di nuovo. Consultare immediatamente un medico.

In caso di ingestione

Fare in modo che la persona coinvolta si risciacqui la bocca con acqua e che beva alcuni bicchieri di acqua o latte, ma non indure il vomito. In caso di vomito, risciacquare la bocca e somministrare ancora liquidi. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

La zeta-cipermetrina può provocare sensazioni di bruciore, formicolio o intorpidimento delle aree esposte (parestesia).

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

Se compare qualsiasi segno di avvelenamento, chiamare immediatamente un medico (specialista), una clinica o un ospedale. Spiegare che la vittima è stata esposta a un insetticida piretroide. Descrivere le condizioni della vittima e l'entità dell'esposizione. Spostare immediatamente la persona coinvolta dalla

dell'esposizione. Spostare immediatamente la persona coinvolta dalla zona dove è presente il prodotto.

Non appena si riscontra la sensazione di formicolio nell'area cutanea (vedasi sezione 11), si raccomanda l'applicazione di lidocaina o una crema contenente vitamina E.

6243 **FURY GEO** Pagina 4 di 13 Aprile 2018 Sostituisce le versioni precedenti

Per questo motivo è necessario che la lidocaina e crema contenente vitamina E siano disponibili sul luogo di lavoro.

Può essere utile mostrare al medico la presente scheda di sicurezza.

Note per il medico

Non esiste alcun antidoto specifico contro questa sostanza. Può essere utile considerare una lavanda gastrica e la somministrazione di carbone attivo. Di norma la guarigione è spontanea.

Se il principio attivo **zeta-cipermetrina** penetra nella cute, potrebbe provocare un'irritazione simile a una scottatura solare. La sostanza viene assorbita da un ambiente non polare come olio o crema a base grassa. La crema contenente vitamina E ha mostrato effetti benefici. L'acqua è altamente polare e non allevia gli effetti, e potrebbe prolungare l'irritazione. L'acqua calda potrebbe intensificare il dolore.

In caso di contaminazione oculare potrebbe essere presa in considerazione l'instillazione di un anestetico locale.

♣ SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Polvere chimica o anidride carbonica per incendi di lieve entità; acqua nebulizzata o schiuma per incendi di vasta entità. Evitare getti d'acqua violenti.

5.2. Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I prodotti di decomposizione essenziali sono composti volatili, tossici, irritanti e infiammabili come cloruro di idrogeno, monossido di azoto, anidride carbonica e vari composti organici clorurati. Potrebbero essere presenti tracce di cianuro di idrogeno.

5.3. Raccomandazioni per le squadre antincendio

Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti all'incendio. Avvicinarsi al fuoco da sopravento per evitare vapori pericolosi e prodotti di decomposizione tossici. Affrontare il fuoco da luogo protetto o dalla massima distanza possibile. Arginare la zona interessata per evitare fuoriuscite d'acqua. Le squadre antincendio dovranno indossare autorespiratori e indumenti protettivi.

♣ SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni individuali, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza

Si raccomanda di avere un piano per evitare le fuoriuscite. In caso di fuoriuscita, questa deve essere rimossa e l'area deve essere immediatamente pulita secondo il piano predisposto. Si raccomanda di pulire l'area o l'attrezzatura anche se la contaminazione è solo sospetta.

Devono essere disponibili recipienti vuoti e sigillabili per la raccolta delle fuoriuscite.

In caso di fuoriuscite abbondanti (da 10 tonnellate o più di prodotto):

- 1. Utilizzare dispositivi di protezione individuale; vedasi la sezione 8.
- 2. Chiamare il numero di emergenza, vedasi la sezione 1.
- 3. Allertare le autorità.

Osservare tutte le precauzioni di sicurezza quando si puliscono le fuoriuscite. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. A seconda delle dimensioni della fuoriuscita, si possono indossare un respiratore, una maschera o occhiali di protezione, indumenti resistenti alle sostanze chimiche, guanti e stivali di gomma.

Arrestare immediatamente la fonte della fuoriuscita se le condizioni di sicurezza lo consentono. Tenere le persone non protette lontano dalla zona di fuoriuscita. Evitare e ridurre per quanto possibile la formazione di vapori e polveri.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le fuoriuscite per prevenire eventuali ulteriori contaminazioni della superficie, del suolo o dell'acqua. Evitare che le acque di lavaggio vadano a contaminare le tubature di scarico. Scarichi non controllati nei corsi d'acqua devono essere comunicati alle autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per contenimento e pulizia

Si raccomanda di prendere in considerazione misure di prevenzione per contrastare i danni delle fuoriuscite, come la costruzione di argini o l'impermeabilizzazione delle superfici. Vedasi GHS (Allegato 4, Sezione 6).

Se necessario, coprire le tubature di scarico delle acque superficiali. Le fuoriuscite di minore entità sul pavimento o altra superficie impermeabile devono essere immediatamente spazzate via, o meglio aspirate per mezzo di un dispositivo di aspirazione con filtro finale altamente efficiente. Porre in seguito in contenitori adeguati. Pulire l'area con un forte detergente industriale e abbondante acqua. Assorbire il liquido di lavaggio con materiale assorbente inerte come legante universale, argilla smectica, bentonite o altre argille assorbenti e raccoglierlo in adeguati contenitori. I contenitori usati devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati.

Le fuoriuscite di grande entità che penetrano nel suolo vanno raccolte e trasferite in contenitori adeguati.

Le fuoriuscite in acqua vanno confinate il più possibile isolando l'acqua contaminata. L'acqua contaminata deve essere raccolta e rimossa per essere trattata o smaltita.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedasi la sottosezione 8.2. per la protezione individuale. Vedasi la sezione 13 per lo smaltimento.

♣ SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

In un ambiente industriale è importante evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto, se possibile, con l'uso di sistemi a circuito chiuso, dotati di controllo remoto. Il materiale deve essere trattato per quanto possibile con mezzi meccanici. E' necessaria una ventilazione di scarico adeguata o localizzata. I gas di scarico devono essere filtrati o trattati diversamente. Per quanto riguarda la protezione individuale in questa situazione, vedasi la sezione 8.

Per uso come pesticida, osservare in primo luogo le precauzioni e le misure di protezione individuale riportate sull'etichetta ufficialmente

autorizzata presente sull'imballaggio o altre normative o direttive ufficiali in vigore. In loro assenza, vedasi la sezione 8.

Tenere persone e bambini sprovvisti di adeguata protezione lontano dall'area di lavoro.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Prima di togliere i guanti lavarli con acqua e sapone. Dopo il lavoro togliersi gli indumenti e le calzature da lavoro. Fare la doccia utilizzando acqua e sapone. Indossare solo abiti puliti quando si lascia il lavoro. Lavare gli indumenti protettivi e i dispositivi protettivi con acqua e sapone dopo ogni utilizzo.

L'area di lavoro deve sempre essere mantenuta pulita. I dispositivi di protezione individuale possono essere sia buttati che lavati immediatamente dopo l'uso. Il respiratore deve essere pulito e il filtro deve essere sostituito secondo le istruzioni fornite con il respiratore.

Non scaricare nell'ambiente. Non contaminare l'acqua quando si smaltiscono le acque di pulizia delle attrezzature. Raccogliere tutti i materiali di scarto e i residui dall'attrezzatura di pulizia ecc., e smaltirli come rifiuti pericolosi. Vedasi la sezione 13 per lo smaltimento.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, ivi incluse eventuali incompatibilità

Il prodotto è stabile in normali condizioni di stoccaggio in magazzino.

Conservare in contenitori chiusi, provvisti di etichette. Il magazzino deve essere costruito in materiale ignifugo ed essere chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile; accesso vietato alle persone non autorizzate e ai bambini. Si consiglia di applicare un segnale di avvertimento con la scritta "VELENOSO". Il locale deve essere utilizzato solo per l'immagazzinaggio di prodotti chimici. Non devono essere presenti bevande, alimenti, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una stazione di lavaggio mani.

7.3. **Uso/i specifico/i**

Questo prodotto è un pesticida registrato, che può essere usato solo per le applicazioni per cui è registrato, in conformità all'etichetta approvata dalle autorità competenti.

♣ SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione personale

Per quanto a noi noto, non sono stati stabiliti limiti di esposizione per qualsiasi ingrediente di questo prodotto. Tuttavia, potrebbero esistere altri limiti di esposizione personale, definiti da normative locali, che devono essere osservati.

Zeta-cipermetrina

PNEC, ambiente acquatico 0,0013 ng/l

Acido propionico, 2-idrossi-, 2-etilesil estere, (2S)-

8.2. Controlli dell'esposizione

Quando viene usato in un sistema a circuito chiuso, non sono necessari dispositivi di protezione individuale. Le prescrizioni che seguono si riferiscono ad altre situazioni, quando l'uso di sistemi a circuito chiuso non è possibile, o quando è necessario aprire il sistema. Prima di procedere all'apertura, si raccomanda la messa in sicurezza dell'impianto o dei sistemi di tubazioni.

Le misure precauzionali che seguono sono primariamente volte alla gestione del prodotto non diluito e alla preparazione della soluzione da utilizzare, ma possono anche essere adottate durante la fase di nebulizzazione.

In caso di esposizioni massicce accidentali potrebbe essere necessario l'utilizzo di massime protezioni individuali, come respiratore, maschera, tute resistenti alle sostanze chimiche.



Protezione respiratoria

Nel caso di scarico accidentale del materiale, che produce vapore intenso o polvere, gli operatori devono indossare apparecchi di protezione respiratoria ufficialmente approvati con un filtro universale comprensivo di filtro per particelle.



Guanti protettivi

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, del tipo a barriera in laminato, gomma butilica o nitrilica. La resistenza di questi materiali rispetto al prodotto non è nota. Tuttavia, in linea generale, l'uso di guanti protettivi fornisce una protezione soltanto parziale contro l'esposizione dermale. I guanti possono facilmente subire dei piccoli tagli ed essere soggetti a contaminazione incrociata. Si consiglia di limitare il lavoro manuale e di cambiare i guanti immediatamente se si sospetta la contaminazione. Fare attenzione a non toccare niente con i guanti contaminati. I guanti usati devono essere gettati e non possono essere riutilizzati. Lavare le mani con acqua e sapone subito dopo aver terminato il lavoro.



Protezione occhi

Indossare preferibilmente una maschera facciale piuttosto che gli occhiali sicurezza. La possibilità di contatto oculare deve essere esclusa.



Altre protezioni per la cute

In base all'intensità dell'esposizione, indossare indumenti adeguati, resistenti ai prodotti chimici, atti a prevenire il contatto con la pelle. Nella maggior parte delle normali situazioni lavorative, nelle quali l'esposizione al materiale per un limitato periodo non può essere evitata, sono sufficienti dei pantaloni impermeabili ed un grembiule in materiale resistente ai prodotti chimici o una tuta in polietilene (PE). Se contaminata, la tuta in PE deve essere eliminata dopo l'uso. In caso di esposizione massiccia o prolungata può essere necessario usare una tuta in laminato barriera.

6243 **FURY GEO** Pagina 8 di 13 Aprile 2018

Sostituisce le versioni precedenti

♣ SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche

e chimiche

Aspetto Solido beige (granuli)

intervallo di ebollizione

Infiammabilità (solido/gas) Non altamente infiammabile

Limite superiore/inferiore di

infiammabilità o di esplosività Non stabilito

Densità: 0,992 - 1,039 g/cm³

Solubilità di **zeta-cipermetrina** a 20°C in:

acetato di etile > 1000 g/l n-eptano 40.12 g/l acqua 0,0387 mg/l

Coefficiente di partizione n-ottanolo / **Zeta-cipermetrina** : $\log K_{ow} = 5 - 6$ a 24°C

acqua

Temperatura di autoaccensione ... > 400°C
Temperatura di decomposizione ... Non stabilito
Viscosità ... Non stabilito
Proprietà esplosive ... Non esplosivo
Proprietà ossidanti ... Non ossidante

9.2. Altre informazioni

Miscibilità Il prodotto è idrodispersibile.

♣ SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

a temperatura ambiente.

10.3. **Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno conosciuto.

10.4. **Condizioni da evitare** Il riscaldamento del prodotto sviluppa vapori nocivi ed irritanti.

10.5. Materiali incompatibili Nessuno conosciuto.

10.6. **Prodotti pericolosi della** Vedasi la sottosezione 5.2.

decomposizione

♣ SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1.	Informazioni sugli effetti tossicologici Prodotto Tossicità acuta		* = Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non risponde ai criteri di classificazione.	
			Il prodotto non è ritenuto nocivo in caso di singola esposizione. * La tossicità acuta è misurata come segue:	
	Via/e di esposizione - ingestione		LD_{50} , orale, ratto: $> 2000 \text{ mg/kg}$	
	/ ingestione	- contatto	LD ₅₀ , dermale, coniglio: > 2000 mg/kg	
		- inalazione	LC_{50} , inalazione, ratto: > 5,54 mg/l/4 h	
	Irritazione/corrosione della cute Grave irritazione / danno agli occhi		Non irritante per la cute. *	
			Gravemente irritante per gli occhi.	
	Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute		Non sensibilizzante per la cute.	
			Il prodotto non contiene alcun ingrediente riconosciuto come mutageno. *	
			Il prodotto non contiene alcun ingrediente riconosciuto come cancerogeno. *	
			Il prodotto non contiene alcun ingrediente con effetti negativi sulla riproduzione. *	
			Non sono stati osservati effetti specifici diversi da quelli già menzionati nella presente scheda di sicurezza a seguito si singola esposizione. *	
			Sul principio attivo zeta-cipermetrina è stato misurato quanto segue: Organo bersaglio: sistema nervoso. L'esposizione ripetuta può provocare effetti neurotossici. Sono stati osservati vari sintomi di tossicità (atassia, diminuzione dell'attività, disidratazione) a seguito di somministrazione orale di 90 giorni sui ratti con livelli di esposizione pari a 70 mg/kg peso corporeo/giorno.	
			Il prodotto non presenta un pericolo di polmonite da aspirazione. *	
			A seguito di contatto con zeta-cipermetrina possono insorgere sensazioni di bruciore, formicolio o intorpidimento delle aree esposte (parestesia), che sono del tutto innocui a bassi livelli di esposizione, ma che possono rivelarsi abbastanza dolorosi, soprattutto per gli occhi.	

essere riviste.

Questi effetti possono presentarsi a causa di spruzzi, aerosol o a seguito di contatto con guanti contaminati. L'effetto è passeggero, dura fino a 24 ore, tuttavia in casi eccezionali potrebbe prolungarsi. Tale situazione deve fungere da monito, in quanto si è verificata una sovraesposizione, di conseguenza le prassi lavorative dovrebbero

6243 **FURY GEO** Pagina 10 di 13 Aprile 2018 Sostituisce le versioni precedenti

Se piccole dosi vengono ingerite o inalate potrebbero prodursi sintomi non specifici (es: nausea, vomito, diarrea). Dosi superiori producono disturbi al sistema nervoso centrale (es: tremori, convulsioni, coma).

Zeta-cipermetrina

Tossicocinetica, metabolismo e

distribuzione

A seguito di somministrazione orale, la zeta-cipermetrina viene assorbita, viene inizialmente distribuita nel corpo e infine distribuita perlopiù nella cute e nei tessuti grassi. E' ampiamente metabolizzata.

Viene quasi completamente eliminata entro 72 ore.

Tossicità acuta La zeta-cipermetrina è tossica se ingerita e nociva se inalata. La

tossicità per contatto cutaneo è meno severa. I risultati della tossicità acuta variano a seconda del progetto e dei mezzi dello studio. I

risultati che seguono sono menzionati nella letteratura:

Via/e di esposizione - ingestione / ingestione

LD₅₀, orale, ratto (maschio): 134 -557 mg/kg

LD₅₀, orale, ratto (femmina): 86 - 1264 mg/kg

contattocutaneo

LD₅₀, dermale, ratto: > 2000 mg/kg *

- inalazione LC₅₀, inalazione, ratto: 1,26 - 2,5 mg/l/4 h

Irritazione/corrosione della cute ... Non irritante per la cute. *

Grave irritazione / danno agli occhi Non irritante per gli occhi. *

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute

Sensibilizzante quando misurato secondo il metodo OECD 406.

Acido propionico, 2-idrossi-, 2-etilesil estere, (2S)-

Tossicità acuta La sostanza non è ritenuta nociva in caso di singola esposizione. * La

tossicità acuta è misurata come segue:

Via/e di esposizione - ingestione

/ ingestione

 LD_{50} , orale, ratto: > 2000 mg/kg (metodo simile a OECD 401).

- contatto

cutaneo - inalazione LD₅₀, dermale, ratto: non disponibile

 LC_{50} , inalazione, ratto: > 5.6 mg/l/4 ore (metodo simile a OECD 403)

Irritazione/corrosione della cute ... Irritante per la pelle (metodo similare a OECD 404).

Grave irritazione / danno agli occhi Gravemente irritante per gli occhi (metodo simile a OECD 405).

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute

Sensibilizzante (metodo simile a OECD 429). *

♣ SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

insetti. Non è

considerato altrettanto nucivo per le piante acquatiche, i micro e

macrorganismi del suolo e gli uccelli.

6243 FURY GEO Pagina 11 di 13 Aprile 2018

Sostituisce le versioni precedenti

L'ecotossicità del principio attivo zeta-cipermetrina è misurata come segue:

- Pesci Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss) 96 ore LC 50: 0.7 µg/l
- Invertebrati Dafnidi (Daphnia magna) 48 ore LC 50: 0.14 µg/l
Anfipodi (Gammarus pulex) 96 ore LC 50: 0.0013 µg/l
- Alghe Alga verde (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 ore EC 50: > 1,0 mg/l

12.2. **Persistenza e degradabilità** **Zeta-cipermetrina** non è rapidamente biodegradabile. Le emivite di

degradazione primaria variano a seconda delle circostanze,

solitamente qualche settimana in suolo aerobico.

Il prodotto contiene quantità minori di componenti non rapidamente

biodegradabili

che potrebbero non essere degradabili in impianti per il trattamento di

acque reflue.

12.3. **Potenziale di bioaccumulo** Vedasi la Sezione 9 per i coefficienti di partizione ottanolo/acqua.

Zeta-cipermetrina presenta un potenziale di bioaccumulo, ma in vista

della sua alta tossicità acuta per gli organismi acquatici, il

bioaccumulo non è rilevante.

alle particelle del terreno.

12.5. Risultato della valutazione PBT e

vPvB.

♣ SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di smaltimento dei rifiuti

Le quantità residue di materiale e gli imballaggi vuoti ma non ripuliti

devono essere considerati rifiuti pericolosi.

Lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi deve avvenire sempre

secondo le normative locali in vigore.

Smaltimento del prodotto In base alla Direttiva Quadro sui Rifiuti (2008/98/CE), è necessario

prendere in esame prima di tutto le possibilità di riutilizzo o di rigenerazione. Se ciò non è fattibile, il materiale può essere smaltito in

un impianto autorizzato di trattamento chimico o tramite

incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione.

Nel corso dello smaltimento o dello stoccaggio, non contaminare acqua, alimenti, mangimi o sementi. Non scaricare nelle fognature.

Smaltimento dell'imballaggio

Si raccomanda di considerare i possibili metodi per lo smaltimento

nell'ordine che segue:

1. In primo luogo devono essere considerati il riutilizzo o il riciclo. Se destinati al riciclo, i contenitori devono essere svuotati e risciacquati 3

6243 **FURY GEO** Pagina 12 di 13 Aprile 2018 Sostituisce le versioni precedenti

volte (o equivalente). Non scaricare l'acqua di risciacquo nelle fognature.

- 2. L'incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione è possibile per i materiali di imballaggio combustibili.
- 3. Per lo smaltimento di rifiuti pericolosi, inviare gli imballaggi ad un'azienda autorizzata.
- 4. Lo smaltimento in discarica o l'incenerimento all'aperto sono consentiti solo se non esistono altre soluzioni. Per lo smaltimento in discarica, i contenitori devono essere svuotati completamente, risciacquati e forati per renderli inutilizzabili per altri scopi. In caso di combustione, tenersi lontano dal fumo.

♣ SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.2. Denominazione corretta UN per la

14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto 9

14.4. Gruppo di imballaggio III

14.5. **Rischi per l'ambiente** Inquinante marino

14.6. Precauzioni speciali per

l'utilizzatore Evitare qualsiasi contatto non necessario con il prodotto. Un uso

improprio può provocare danni alla salute. Non scaricare

nell'ambiente.

14.7. Trasporto alla rinfusa in conformità all'Allegato II del MARPOL 73/78 e

♣ SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

15.1. Normative / legislazione relative alla sicurezza, alla salute ed all'ambiente specifiche per la sostanza o miscela

Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU: pericoloso per l'ambiente.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è richiesta l'inclusione di una valutazione della sicurezza chimica.

♣ SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche rilevanti nella Scheda di Sicurezza Sono state apportate numerose modifiche al fine di adattare il formato della scheda di sicurezza, ma tali modifiche non hanno generato nuove

informazioni riguardanti le proprietà pericolose.

Dir. Direttiva

DNEL Livello derivato senza effetto

6243 FURY GEO

EC

Comunità Europea

Pagina 13 di 13 Aprile 2018 Sostituisce le versioni precedenti

	LC	Comunità Europea	
	EC_{50}	Concentrazione Efficace al 50%	
	EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a	
		carattere commerciale	
	GHS	Sistema globale armonizzato di classificazione ed	
		etichettatura delle sostanze chimiche, 5° edizione riveduta	
		2013	
	IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa	
	ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione	
	IUPAC	Unione internazionale di chimica pura e applicata	
	LC_{50}	Concentrazione letale al 50%	
	LD_{50}	Dose letale al 50%	
		Sistema di norme emesse dall'Organizzazione Marittima	
		Internazionale (IMO) per la prevenzione	
	n.o.s.	Non altrimenti specificato	
	OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo	
	PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico	
	PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti	
	Reg.	Regolamento	
	STOT	Tossicità specifica per organi bersaglio	
	vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile	
	WHO	Organizzazione mondiale della Sanità	
		- 6	
Riferimenti	I dati rilevati su questo prodotto, sono dati non pubblicati di p della Società. I dati		
	relativi ag	li ingredienti sono disponibili nella letteratura pubblicata e	
	_	ssere ricavati da varie fonti.	
Metodo per la classificazione	Lesioni oculari: dati relativi alle prove		
•	Pericoli per l'ambiente acquatico: norme di calcolo		
	1	•	
Indicazioni di pericolo usate	H301	Tossico se ingerito.	
	H315	Provoca irritazione cutanea	
	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
	H318	Provoca gravi lesioni oculari.	
	H319	Provoca grave irritazione oculare.	
	H332	Nocivo se inalato.	
	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
	EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente,	
		seguire le istruzioni per l'uso.	
		0	
Formazione consigliata	Ouesto ma	ateriale deve essere utilizzato soltanto da persone che sono a	
		ta delle sue proprietà pericolose e che sono state istruite in	
		e necessarie precauzioni di sicurezza.	
	uni	production of disalogue.	

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono il più possibile accurate e affidabili, ma gli usi del prodotto variano e possono sussistere situazioni non previste da FMC Corporation. L'utilizzatore deve controllare la validità delle informazioni considerando le circostanze locali.

Scheda preparata da: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB