Cheminova Agro Italia S.r.l. Via Fratelli Bronzetti 32/28 24124 Bergamo Italia tel: +39 035 199 04 468 fax: +39 035 199 04 471 info.it@cheminova.com www.cheminova.com



Prodotto num.

Nome del Prodotto CHIMIGOR 20

Ottobre 2014

Pag. 1 di 14

Scheda di sicurezza in conformità con il Reg. UE 1907/2006 e successive modifiche

SCHEDA DI SICUREZZA CHIMIGOR 20

(Dimetoato 202 g/l, EC)

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

1.1. Identificativo del prodotto CHIMIGOR 20 (Registrazione n° 11310 del 09.05.2002)

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 P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig Danimarca sds@cheminova.dk

1.4. Numero telefonico di emergenza

Cheminova A/S (+45) 97 83 53 53 (24 ore; solo per emergenze) Cheminova Agro Italia S.r.l (+39) 035 199 04 468 (ore ufficio)

Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda di Milano

Tel. (+39) 02 66101029

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Vedere sezione 16 per il testo completo delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo.

Classificazione DPD del prodotto in base alla Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche

-

Classificazione CLP del prodotto in base al Reg. 1272/2008 e successive modifiche

Tossicità acuta orale: Categoria 4 (H302)

Pericoli per l'ambiente acquatico: cronico, categoria 3 (H412)

Classificazione WHOLinee guida alla Classificazione 2009

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

Rischi per la salute

Il prodotto è nocivo in caso di ingestione.

Il principio attivo **Dimetoato** è un veleno (inibitore della colinesterasi).

A contatto con la superficie cutanea e con gli occhi, esso penetra rapidamente nel corpo.

L'esposizione ripetuta agli inibitori della colinesterasi come il **Dimetoato** può, senza preavviso, provocare ipersensibilità alla somministrazione di dosi di qualsiasi inibitore della colinesterasi.

2.2.

Pag. 2 di 14

Rischi per l'ambiente Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Elementi dell'etichetta

In base al Reg. UE 1272/2008 e successive modifiche Identificativo del prodotto

Pittogramma di pericolo (GHS07)



CHIMIGOR 20

Segnalazione Attenzione Indicazione di pericolo

H302 Nocivo se ingerito

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Contiene: Dimetoato

Undecan-1-olo, etossilato

Indicazioni supplementari di pericolo

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le

istruzioni per l'uso.

Frase supplementare per l'uso finale del prodotto ai fini della protezione delle piante: SP1

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie/ evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo

delle acque delle aziende agricole e delle strade.

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente

P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare

un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al la regolamentazione

2.3. Nessuno degli ingredienti contenuti nel prodotto soddisfa i criteri Altri pericoli

per PBT o vPvB.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Il prodotto è una miscela, non una sostanza. Sostanze

3.2. Vedere sezione 16 per il testo completo delle Frasi R e delle Miscele

indicazioni di pericolo.

Principio attivo

Dimetoato (ISO) Contenuto: 20% in peso

Nome CAS Acido fosforoditioico, O, O-dimetilS-[2-(metilammino)-2-oxoetil]

estere

N° CAS 60-51-5

Nome IUPAC Diofosfato di metilcarbammoilmetile e O,O-dimetile

Nome ISO/Nome UE Dimetoato Numero CE (N° EINECS) 200-480-3

Prodotto num. – Nome del **C** Prodotto

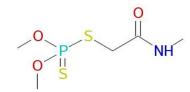
CHIMIGOR 20

Pag. 3 di 14

Classificazione CLP dell'ingrediente Acute Tox. 4*, H302

Acute Tox. 4*, H312 Acute Tox. 4*, H332 Aquatic Chronic 2, H411

Formula strutturale



Ingredienti da segnalare

	Contenuto	N° CAS	Numero CE	Classificazione DSD	Classificazione CLP
	(% in peso)		(N°		
			EINECS)		
DPM	77.88%	34590-94-8	252-104-2	Nessuna	Nessuna
Undecan-1-olo,	1.50	34398-01-1	500-084-3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302
etossilato				Xi; R41	Eye Dam. 1, H318

SEZIONE 4: INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione degli interventi di primo soccorso

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.

Lavare la pelle con abbondante acqua. Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico in caso di comparsa di qualsiasi sintomo.

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 un medico se

l'irritazione persiste.

Assicurarsi che la persona coinvolta si sciacqui la bocca ed in seguito beva 1 o 2 bicchieri di acqua o latte. Indurre il vomito solo

se:

1. Una quantità significativa (più di un sorso) è stata ingerita.

- 2. Il paziente è pienamente cosciente.
- 3. L'assistenza medica non è prontamente disponibile.
- 4. Il tempo trascorso dal momento dell'ingestione è inferiore ad un'ora.

Fare in modo che il paziente si induca il vomito, toccandosi con un dito la parte posteriore della gola. In caso di vomito, assicurarsi che il vomito non entri nelle vie respiratorie. Lasciare che la persona coinvolta si sciacqui la bocca e beva di nuovo dei liquidi.

Pag. 4 di 14

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi dell'inibizione della colinesterasi: nausea, mal di testa, vomito, crampi, debolezza, vista annebbiata, miosi, tensione toracica, respirazione difficoltosa, nervosismo, sudorazione, lacrimazione degli occhi, bava o schiuma alla bocca e al naso, contrazioni muscolari e coma.

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

In caso di ingestione è necessario consultare immediatamente un medico.

Spiegare che la vittima è stata esposta a **Dimetoato**, un insetticida organofosforico. Descrivere le condizioni della vittima e l'entità dell'esposizione.

In un contesto industriale, l'antidoto atropina solfato deve essere disponibile come rimedio sul posto di lavoro.

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

Note per il medico

Il **Dimetoato** è un inibitore della colinesterasi che influisce sul sistema nervoso centrale e periferico causando depressione respiratoria.

Terapia per l'inibizione della colinesterasi

Si richiedono spesso procedure di decontaminazione come il lavaggio dell'intero corpo, la lavanda gastrica e la somministrazione di carbone attivo.

Antidoto: In caso di comparsa di sintomi (vedere sottosezione 4.2.), iniettare quanto prima dell'atropina solfato, che spesso agisce come antidoto salvavita, in dosi massicce, da DUE a QUATTRO mg per via endovenosa o intramuscolare. Ripetere a intervalli di 5-10 minuti fino al manifestarsi dei segni di atropinizzazione e mantenere lo stato di piena atropinizzazione finché tutto l'organofosfato sia stato metabolizzato.

L'obidossima cloruro (Toxogonina), in alternativa il pralidossima cloruro (2-PAM), può essere somministrato in aggiunta, ma non in sostituzione, all'atropina solfato. La terapia con ossima deve essere mantenuta fintanto che viene somministrato l'atropina solfato.

Specialmente nel caso del dimetoato, la terapia con atropina solfato è essenziale. E' noto che i risultati della terapia con ossima in caso di avvelenamento da dimetoato possono variare e può succedere che l'ossima non abbia alcun effetto positivo. Non si deve mai utilizzare ossima invece di atropina solfato.

Ai primi sintomi di edema polmonare, al paziente vanno somministrati ossigeno integrativo e cure adeguate.

E' possibile una ricaduta dopo una fase iniziale di miglioramento. SI CONSIGLIA UNA STRETTA OSSERVAZIONE DEL PAZIENTE PER ALMENO 48 ORE, A SECONDA DELLA GRAVITA' DELL'AVVELENAMENTO.

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 ossidi di azoto, cloruro di idrogeno, biossido di zolfo, monossido di carbonio, anidride carbonica e vari composti organici clorurati.

Pag. 5 di 14

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 individuali e procedure di emergenza

Si raccomanda di predisporre un piano per tenere sotto controllo le fuoriuscite. Devono essere disponibili recipienti vuoti e richiudibili per la raccolta delle fuoriuscite.

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

- 1. Utilizzare dispositivi di protezione individuale; vedere sezione 8.
- 2. Chiamare il numero di emergenza, vedere 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 protettivi, indumenti resistenti alle sostanze chimiche, guanti e stivali di gomma.

Arrestare immediatamente la fonte della fuoriuscita se le condizioni di sicurezza lo consentono.

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 le possibilità di prevenzione degli effetti dannosi delle fuoriuscite, come la costruzione di argini o l'impermeabilizzazione delle superfici. Vedasi GHS (Allegato 4, Sezione 6).

Se necessario, si devono coprire le tubature di scarico. 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. Pulire l'area con detergente industriale e abbondante acqua. Assorbire il liquido di lavaggio con materiale assorbente inerte come legante universale, bentonite o altre argille assorbenti e raccoglierlo in adeguati contenitori. I contenitori usati devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati.

Le fuoriuscite abbondanti che penetrano nel suolo vanno raccolte e messe in contenitori adeguati.

Le fuoriuscite in acqua vanno confinate il più possibile isolando l'acqua contaminata. L'acqua contaminata deve essere raccolta e

Pag. 6 di 14

rimossa per essere trattata o smaltita.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni Vedere sottosezione 8.2. per la protezione individuale. Vedere sezione 13 per lo smaltimento.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

In un ambiente industriale si raccomanda di evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto, se possibile, con l'uso di sistemi a circuito chiuso, dotati di controllo remoto. Altrimenti si consiglia di gestire il materiale per quanto possibile con mezzi meccanici. E' necessaria una ventilazione di scarico adeguata o localizzata. I gas di scarico devono essere filtrati o altrimenti trattati. 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 o ufficialmente autorizzata presente sull'imballaggio o altre normative o direttive ufficiali in vigore. In loro assenza, vedasi la sezione 8.

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 da lavoro e le calzature. 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.

Non scaricare nell'ambiente. Raccogliere tutti i materiali di scarto e i residui dell'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. Proteggere da umidità, calore eccessivo e raggi solari.

Il prodotto è stabile se conservato a temperature non superiori a 25°C. Proteggere dal calore elevato dei raggi solari o di altre fonti, ad es. fuoco.

Il prodotto non deve mai essere riscaldato ad una temperatura superiore a 35°C, evitare anche il riscaldamento locale oltre questa temperatura. Vedasi la sezione 10.

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. 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.

Pag. 7 di 14

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione personale

Secondo quanto a noi noto, non sono stati stabiliti limiti di esposizione personale per qualunque componente diverso dal DPM

Α	n	ın	O

DPM ACGIH (USA) TLV -

100 ppm 2012

TWA

ACGIH (USA) TLV -

150 ppm 2012

STEL

OSHA (USA) PEL

2012

100 ppm (600 mg/m³) Valore limite (8h)

EU, 2000/39/CE

e successive modifiche

2009 Non stabilito

50 ppm (310 mg/m³) Valore limite (8h)

Germania, MAK HSE (UK) WEL

2012 2012

50 ppm (308 mg/m³) Valore limite (8h)

Potrebbero tuttavia esistere altri limiti di esposizione personale, definiti da normative locali, che devono essere osservati.

Dimetoato

DNEL, sistemico PNEC, ambiente acquatico 0.001 mg/kg peso corporeo/giorno

0.0008 mg/l

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 del sistema di tubazioni.

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



Protezione respiratoria

manipolato con cautela, il prodotto non presenta automaticamente un pericolo di esposizione per via aerea, ma in caso di scarico non controllato del materiale che produce vapori o esalazioni pesanti, gli addetti devono indossare apparecchi di protezione respiratoria ufficialmente approvati con un filtro universale che include un filtro per particelle.



Guanti protettivi

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, del tipo a barriera in laminato, gomma butilica, nitrilica o in viton. La resistenza di questi materiali rispetto al prodotto non è nota, ma si ritiene che essi forniscano una adeguata protezione.



Protezione occhi

Indossare occhiali di sicurezza. Si raccomanda di mettere a disposizione una fontana per il lavaggio oculare nella zona lavoro dove esiste un potenziale pericolo di contatto con gli occhi.

Pag. 8 di 14



Altre protezioni per la

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 PE. Se contaminata, la tuta in PE deve essere eliminata dopo l'uso. In caso di esposizione prolungata o comunque di durata considerevole, può essere necessario usare una tuta in laminato barriera.

SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

Aspetto Liquido giallo chiaro

Odore simile a quello del metantiolo/acetone

Punto iniziale di ebollizione ed **Dimetoato**: Si decompone

intervallo di ebollizione **DPM**: 184 - 190 °C

Densità: 1.133 g/ml a 20°C Solubilità Solubilità di **Dimetoato** a 20°C a:

 acetonitrile
 1420 g/l

 metanolo
 1590 g/l

 cicloesanone
 1220 g/l

 Isopropanolo
 1200 g/l

 toluene
 1030 g/l

 xilene
 313 g/l

acqua 39.8 g/l

Dimetoato: $\log K_{ow} = 0.704$

Coefficiente di partizione n-ottanolo /

acqua

Temperatura di autoaccensione

Temperatura di decomposizione ...

Viscosità

Proprietà esplosive

Proprietà ossidanti

Dimetoato: 314°C

Non stabilito

DPM: 4,6 mm²/s

Non esplosivo

Non ossidante

9.2. Altre informazioni

Miscibilità Il prodotto è emulsionabile in acqua.

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

Prodotto num. Nome del Prodotto

CHIMIGOR 20

Pag. 9 di 14

Stabilità chimica 10.2. Il prodotto (Dimetoato) può decomporsi rapidamente se riscaldato, causando possibili esplosioni. Si raccomanda di non riscaldare mai il prodotto ad una temperatura superiore a 80°C. Il riscaldamento locale diretto come il riscaldamento elettrico o tramite vapore deve essere evitato. La decomposizione dipende in gran parte dal tempo così come dalla temperatura dovuta a reazioni esotermiche autoaccelerate e autocatalitiche. Le reazioni implicano la ridisposizione e la polimerizzazione che liberano composti volatili maleodoranti e infiammabili come solfuro dimetile e metantiolo. 10.3. Possibilità di reazioni pericolose Nessuna conosciuta 10.4. Il riscaldamento del prodotto produce vapori nocivi ed irritanti. Condizioni da evitare 10.5. Materiali incompatibili Alcali forti e composti fortemente ossidanti. 10.6. Prodotti pericolosi della Vedere sottosezione 5.2.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.

decomposizione

Informazioni s tossicologici	sugli effetti	
<u>Prodotto</u> Tossicità acuta		
Via/e di esposizione / ingestione	In caso di ingestione:In caso di	Dato non disponibile Dato non disponibile
•	contatto cutaneo: - In caso di	Dato non disponibile
Irritazione / corrosione della cute		Dato non disponibile
Grave irritazione / danno agli occhi		Dato non disponibile
Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute		Dato non disponibile
STOT – esposizione singola Pericolo in caso di aspirazione		Dato non disponibile Il prodotto non contiene ingredienti che possono notoriamente causare rischi di polmonite da aspirazione.
<u>Dimetoato</u> Tossicità acuta		Il prodotto è nocivo in caso di ingestione. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. La tossicità acuta è misurata come segue:
Via/e di esposizione/	- In caso di ingestione:	LD_{50} , orale, ratto = 386 mg/kg
ingestione	- In caso di contatto cutaneo:	LD ₅₀ , dermale, ratto: non disponibile
	- In caso di inalazione:	LC50, inalazione, ratto: approx. 1.6 mg/l/4 h
Irritazione / con	rosione della cute	Leggermente irritante per la pelle (metodo FIFRA 81.6 B.o.a.d.t.c.c.a.n.m

Pag. 10 di 14

Grave irritazione / danno agli oc Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute	B.o.a.d.t.c.c.a.n.m Non sensibilizzante (metodo OECD 429). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
Mutagenicità delle cellule germi	nali I risultati dei test <i>in vitro</i> effettuati sul dimetoato sono ambigui, ma il dimetoato non è risultato mutageno nei test <i>in vivo</i> (metodo OECD 478). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
Cancerogenicità	Non sono stati rilevati effetti cancerogeni per il dimetoato (4 studi). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
Effetti tossici sulla riproduzione	
STOT – esposizione singola	
STOT – esposizioni ripetute	
<u>Undecan-1-olo, etossilato</u>	
Tossicità acuta	La sostanza è nociva se ingerita.
Via/e di - In caso di esposizione / ingestione:	30, ,
- In caso di contatto cutaneo:	LD ₅₀ , dermale, ratto: non disponibile
- In caso d inalazione:	- 50,
Irritazione / corrosione della cute Grave irritazione / danno agli oc	r

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1.	Tossicità	Il principio attivo è tossico per pesci e invertebrati acquatici. E' considerato essere meno tossico per le piante acquatiche e non tossico per macrorganismi del suolo, uccelli, mammiferi e insetti. Può avere effetti a breve termine sui microorganismi del suolo, ma non sono stati osservati effetti significativi a lungo termine.

L'ecotossicità misurata sul principio attivo **Dimetoato** è:

- Pesci	Trota iridea (Salmo gairdneri)	
	21-giorni NOEC: 0.4 mg/l	
- Invertebrati	Dafnidi (Daphnia magna)	
	21-giorni NOEC: 0.04 mg/	/1
- Alghe	Alghe verdi (Scenedesmus subspicatus)	

Pag. 11 di 14

	- Uccelli	Germano reale (Anas platyrhynchos) LD ₅₀ : 4.2 mg/kg		
		Quaglia Bobwhite (Colinus virginianus) LD ₅₀ : 10.5 mg/kg		
	- Lombrichi			
	- Insetti	Api	LD ₅₀ , orale: 0.15 μg/ape	
			LD_{50} , contatto: 0.12 µg/ape	
12.2.	Persistenza e d	egradabilità	Il principio attivo Dimetoato è biodegradabile. Subisce degradazione nell'ambiente e in impianti per il trattamento di acque reflue. Non sono stati riscontrati effetti collaterali in concentrazioni fino a 100 mg/l in impianti per il trattamento di acque reflue. La degradazione avviene sia aerobicamente che anaerobicamente, sia biologicamente che abiologicamente.	
			In suolo aerobico e in acqua il Dimetoato degrada rapidamente, con emivite primarie di alcuni giorni. Il pH ha un'influenza significativa. La degradazione aumenterà con un pH più elevato. I prodotti della degradazione non sono considerati dannosi per gli organismi del suolo e acquatici e vengono mineralizzati con relativa rapidità	
12.3.	Potenziale di b	ioaccumulo	Vedere sezione 9 per il coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua.	
			Il principio attivo Dimetoato non è soggetto a bioaccumulo; viene metabolizzato ed espulso rapidamente. Il fattore di bioaccumulo misurato è pari a 100 per trota iridea (<i>Salmo gairdneri</i>)	
12.4.	Mobilità nel su	olo	Il Dimetoato presenta una potenziale alta mobilità nel suolo ma è relativamente instabile. I prodotti della degradazione non hanno mobilità nel suolo.	
12.5.		valutazione PBT e	Nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB.	
12.6.	Altri effetti neş	gativi	Non si conoscono altri effetti negativi di rilievo sull'ambiente.	

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento del prodotto

13.1.	Metodi di smaltimento dei rifiuti	Le quantità residue di materiale e gli imballaggi vuoti ma non ripuliti devono essere considerati rifiuti pericolosi.
		I a amaltimanta dai nifinti a dagli imballaggi dava avvianina samuna

Lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi deve avvenire sempre secondo le normative locali in vigore.

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 I contenitori possono essere risciacquati 3 volte (o equivalente) e messi a disposizione per essere riciclati o ricondizionati. In alternativa, l'imballaggio può essere forato per renderlo inutilizzabile ed essere smaltito in discarica igienica controllata.

Pag. 12 di 14

L'incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione è possibile per i materiali di imballaggio combustibili.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1.	Classificazione ADR/RID/IMDG/IA Numero UN	<u>ATA/ICAO</u> 3082
14.2.	Denominazione corretta UN per la spedizione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S (Dimetoato)
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. 14.7.	Precauzioni speciali per l'utilizzatore Trasporto alla rinfusa in	Non scaricare nell'ambiente.
	conformità all'Allegato II del MARPOL 73/78 e del Codice IBC	Il prodotto non viene trasportato in navi cisterna.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

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

Per quanto a noi noto, non si applica alcun regolamento speciale.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non effettuata.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Governativi

B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non risponde ai criteri di classificazione.

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classificazione, Etichettatura e Imballaggio; si riferisce al Regolamento UE 1272/2008 e successive modifiche

Dir. Direttiva

DNEL Livello derivato senza effetto

DPD Direttiva sui preparati pericolosi: si riferisce alla Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche

DSD Direttiva sulle sostanze pericolose; si riferisce alla Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche

CE Comunità Europea

EC₅₀ Concentrazione Efficace al 50%

 E_{rC50} Concentrazione Efficace al 50% basata sul tasso di crescita

EINECS Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

GHS Sistema globale armonizzato di classificazione ed

Pag. 13 di 14

	etichettatu HSE IBC	ura delle sostanze chimiche, 4° edizione riveduta 2011 Health & Safety Executive Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
	ISO IUPAC	Organizzazione internazionale per la standardizzazione Unione internazionale di chimica pura e applicata
	LC_{50}	Concentrazione letale al 50%
	LD_{50}	Dose letale al 50%
	MAK	Concentrazione massima sul posto di lavoro Sistema di norme emesse dall'Organizzazione Marittima
		onale (IMO) per la prevenzione dell'inquinamento marino
	NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
	NOEC	Concentrazione priva di effetti osservabili
	N.o.s.	Non altrimenti specificato
	OSHA PBT	Agenzia Europea per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
	PE	Polietilene
	PEL PNEC	Limite di esposizione ammissibile Concentrazione prevedibile priva di effetti
	Reg.	Regolamento
	Frase R	Frase di rischio
	Frase S STOT	Frase di sicurezza Tossicità specifica per organi bersaglio
	TLV	Valore limite di soglia
	TWA	Media ponderata nel tempo
	vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile
	WEL WHO	Limite di Esposizione sul Posto di Lavoro Organizzazione mondiale della Sanità
	WP	Polvere Bagnabile
Riferimenti		lativi agli ingredienti sono disponibili nella letteratura a e possono essere ricavati da varie fonti.
Metodo per la classificazione		orale acuta: Metodo di calcolo
Frasi R usate	Pericoli p R20/21/22	er l'ambiente acquatico, cronici: Metodo di calcolo Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
	R22	Nocivo per ingestione.
	R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
	R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Indicazioni di pericolo CLP usate .	H302	Nocivo se ingerito.
-	H312	Nocivo a contatto con la pelle.
	H332	Nocivo se inalato.
	H318 H411	Provoca gravi lesioni oculari Tossico per gli organismi acquatici con effetti di
	11-11	lunga durata
	H412	Nocivo 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.
Formazione consigliata	siano a co	nateriale deve essere utilizzato soltanto da persone che conoscenza delle sue proprietà pericolose e che siano state merito alle necessarie precauzioni di sicurezza.

Pag. 14 di 14

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 Cheminova A/S. L'utilizzatore deve controllare la validità delle informazioni considerando le circostanze locali.

Scheda preparata da: Cheminova Agro Italia S.r.l.