



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : EQUATION® PRO

Sinonimi : B10474623
DPX-KX007 WG

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fungicida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Du Pont de Nemours Italiana S.r.l.
Centro Direzionale "Villa Fiorita"
Via Piero Gobetti 2/C
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Italia

Telefono : +39 02 926291

Telefax : +39 02 92107755

Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+(39)-0245557031 o 800-789-767 (CHEMTREC)

(+39) 02 66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Milano) (24h)

I centri antiveleno potrebbero disporre solo di informazioni in merito ai prodotti richieste dal Regolamento (EC) No 1272/2008 e dalla legislazione nazionale.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità acuta, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 H361fd: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Sangue, ghiandola del timo)

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

Categoria 1
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico,
Categoria 1

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

2.2. Elementi dell'etichetta



|| Attenzione

|| H302
|| H361fd
|| H373
|| H410

Nocivo se ingerito.
Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di
determinate sostanze e
miscele

EUH208 Contiene: Cymoxanil. Può provocare una reazione allergica.

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

|| P260
|| P281
|| P301 + P312

|| P308 + P313
|| P391
|| P501

Non respirare la polvere, i vapori o gli aerosol.
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un
CENTRO ANTIVELENI o un medico.
IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

|| SP 0

Indossare guanti e tuta/abbigliamento da lavoro durante le fasi di
miscelazione/caricamento del prodotto e durante l'applicazione.
Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente
asciutta.

|| SP 1

Indossare i guanti prima di rientrare nell'area trattata.
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 dalle aziende agricole
e dalle strade.).

|| SPe 3

In caso di applicazioni su patata, per proteggere gli organismi acquatici non
trattare in una fascia di rispetto di 10 metri dai corpi idrici superficiali.

|| SPe 3

In caso di applicazioni su pomodoro e melone in pieno campo per proteggere
gli organismi acquatici deve essere presente una fascia vegetata non trattata di
20 metri dai corpi idrici superficiali.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

SPe 3

In caso di applicazioni su vite, per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia vegetata non trattata di 20 metri dai corpi idricisuperficiali ed utilizzare ugelli che riducano la deriva dialmeno il 30%.

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	--	---------------------------

Cymoxanil (N. CAS57966-95-7) (N. CE261-043-0) (Fattore-M : 1[Acuto] 1[cronico])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	------

Famoxadone (N. CAS131807-57-3)

	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,5 %
--	---	--------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (N. CAS68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 15 - < 20 %
--	--------------------	----------------

acido fumarico (N. CAS110-17-8) (N. CE203-743-0)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------------------	--------------

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts (N. CAS1258274-08-6) (N. CE800-660-7)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5 %
--	---	--------------

Copolimero a blocchi di glicole polietilenico e polipropilenico (N. CAS106392-12-5)

	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - <= 5 %
--	--------------------	---------------



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Inalazione : Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito abbondantemente con acqua. In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Mantenere l'occhio aperto e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Chiamare un medico. NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni. Se il soggetto è cosciente: Sciacquare la bocca con acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi:, Congiuntivite.
- : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:, Irritazione locale
- : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Rinite
- : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:, Disturbi gastrointestinali, Diarrea, Vomito, Nausea

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Polvere chimica, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂)
- Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

sicurezza

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Anidride carbonica (CO₂) Ossidi di azoto (NO_x)
: In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
: (nel caso di piccoli incendi) Se l'area è particolarmente esposta al fuoco e qualora le condizioni lo permettano, lasciare bruciare poiché l'acqua potrebbe aumentare l'area contaminata. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Controllare l'accesso alla zona. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare i dispositivi di protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Se la zona della fuoriuscita è porosa, il materiale contaminato deve essere raccolto per procedere a un trattamento successivo o ad una sua eliminazione. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Metodi di pulizia - perdite minime Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
Metodi di pulizia - grandi perdite Evitare ulteriori colature o perdite. Evitare la formazione di polvere. Contenerne la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13).



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

altre informazioni : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Usare solo secondo le nostre raccomandazioni. Usare soltanto attrezzatura pulita. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso. Utilizzare la soluzione di lavoro preparata il più presto possibile - Non conservare. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

7.3. Usi finali particolari

Prodotti fitosanitari oggetto del Regolamento (CE) n. 1107/2009.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Ventilare adeguatamente per mantenere il livello d'esposizione dell'impiegato al di sotto dei limiti raccomandati.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279

Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018

Data di emissione 11.05.2018

- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
- Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,4 - 0,7 mm
Lunghezza del guanto: Tipo di guanto standard.
Indice di protezione: Classe 6
Durata limite (del materiale costitutivo): > 480 min
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. Guanti di protezione più corti di 35 cm. saranno indossati sotto la manica del camice. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.
- Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 5 (EN 13982-2)
- Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 5-6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Grembiule in gomma Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.
- Trattore / spruzzatore senza cappa: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Zaino/irroratrice a zaino: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.
- Quando circostanze eccezionali, richiedono l'accesso alla zona trattata prima della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti completi protettivi di tipo 6 (EN 13034), guanti di gomma nitrile classe 3 (EN 374) e stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Per ottimizzare l'ergonomia può essere raccomandato l'uso di biancheria intima di cotone quando si indossano certi tessuti. Farsi consigliare dal fornitore. Materiali per indumenti che siano resistenti sia al vapore acqueo che all'aria miglioreranno il comforto quando saranno indossati. I materiali devono essere robusti per mantenere l'integrità e la protezione al momento dell'uso. La resistenza alla permeazione del tessuto deve essere verificata indipendentemente dal "tipo" di protezione raccomandato, al fine di garantire un livello di efficienza del materiale, adatto all'agente corrispondente e al tipo di esposizione.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

- Accorgimenti di protezione** : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Ispezionare tutti gli indumenti di protezione chimica prima dell'uso. Gli indumenti devono essere sostituiti in caso di danno chimico o fisico o se contaminati. Solo gli operatori protetti possono entrare nell'area durante le applicazioni.
- Misure di igiene** : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Lavare accuratamente e indossare un indumento pulito. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Protezione respiratoria** : Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)
- Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)
- Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
- Trattore / spruzzatore senza cappa: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).
- Zaino/irroratrice a zaino: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).
- Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : granuli
- Colore : marrone
- Odore : dolce
- Soglia olfattiva : non determinato
- pH : 5 - 7 a 10 g/l (20 °C)
- Punto/intervallo di fusione : Non disponibile per questa miscela.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non alimenta la combustione.
Temperatura di accensione	: nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: La decomposizione sotto l'influenza dell'umidità viene altamente accelerata dal riscaldamento.
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività/ limite superiore di infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Tensione di vapore	: Non disponibile per questa miscela.
Densità	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Densità apparente	: 580 Kg/m ³
Idrosolubilità	: disperdibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non disponibile per questa miscela.
Temperatura di autoaccensione	: 140 °C
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Velocità di evaporazione	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun altro dato da menzionare in modo particolare



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività** : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
- 10.2. Stabilità chimica** : Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. Non avverrà polimerizzazione. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
- 10.4. Condizioni da evitare** : Proteggere dall'umidità. Si decompone lentamente se esposto all'acqua. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.
- 10.5. Materiali incompatibili** : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto : 1 333 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l
Metodo: Metodo di calcolo
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Su coniglio : > 5 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Irritante per la pelle

Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Irritante per gli occhi

Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Sensibilizzazione

Porcellino d'India Maximisation Test
Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità a dose ripetuta

- Cymoxanil

I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Orale specie multipla
chimica del sangue alterata, Nessun effetto neurotossico

Orale- alimentazione Cane
Tempo di esposizione: 90 d
Effetti sul timo

- Famoxadone

I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Orale- alimentazione Cane
conseguenze sugli occhi

Orale- alimentazione Ratto
Riduzione del guadagno di peso corporeo, Cambiamenti del peso degli organi, Aumento dei livelli enzimatici del fegato nel siero, Effetti sul fegato, Distruzione dei globuli rossi che provoca una diminuzione del numero di globuli rossi nel sangue (anemia)

Dermico Ratto
Aumento del peso del fegato, Aumento dei livelli enzimatici del fegato nel siero

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts

Ingestione Ratto
Tempo di esposizione: 47 d
NOAEL: 300 mg/kg
LOAEL: 1 000 mg/kg
Non è emerso alcun effetto tossicologico significativo relativo alla classificazione della tossicità per organo bersaglio al di sotto dei valori guida consigliati per la classificazione.

- Copolimero a blocchi di glicole polietilenico e polipropilenico

Ingestione Cane
Tempo di esposizione: 6 Mesi
NOAEL: > 100 mg/kg
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Valutazione della mutagenicità



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

- Cymoxanil
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. 'Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici nelle cellule di cultura dei batteri. Esperimenti su culture di cellule di mammiferi hanno dimostrato effetti mutagenici.
- Famoxadone
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Test su colture batteriche non hanno mostrato effetti mutageni. Esperimenti su culture di cellule di mammiferi hanno dimostrato effetti mutagenici.
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Testi su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Nell'insieme, il peso dell'evidenza indica che la sostanza non è mutagenica.

Valutazione della carcinogenicità

- Cymoxanil
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
- Famoxadone
Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali. Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.
- Copolimero a blocchi di glicole polietilenico e polipropilenico
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Cymoxanil
Sospetto tossico per la riproduzione umana. Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali.
- Famoxadone
Non tossico per la riproduzione. Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sulla riproduzione a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità per i genitori.
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Non tossico per la riproduzione. Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione.
- Copolimero a blocchi di glicole polietilenico e polipropilenico
Non tossico per la riproduzione. Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione. Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Valutazione della teratogenicità

- Cymoxanil
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.
- Famoxadone
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- Copolimero a blocchi di glicole polietilenico e polipropilenico
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Ulteriori informazioni

Può causare irritazione alle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Sangue timo

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

Pericolo in caso di aspirazione

La miscela non ha proprietà associate a rischi possibili da aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

Prova a flusso continuo / CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,038 mg/l
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le piante acquatiche

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 10,98 mg/l
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli invertebrati acquatici

Prova a flusso continuo / CE50 / 48 h / *Daphnia* (pulce d'acqua): 0,054 mg/l
Metodo: OECD TG 202
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

CL50 / 14 d / *Eisenia fetida* (lombrichi): 989 mg/kg Suolo
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso) Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): > 2 250 mg/kg
Metodo: US EPA TG OPP 71-1
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (api): > 200 µg/ape
Metodo: OEPP/EPPO TG 170
Orale (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

DL50 / 48 d / *Apis mellifera* (api): > 200 µg/ape
Metodo: OEPP/EPPO TG 170
per contatto (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per i pesci

- Cymoxanil
NOEC / 21 d / *Cyprinodon variegatus*: 0,0942 mg/l
Metodo: US EPA TG OPP 72-4
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Famoxadone
NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,0014 mg/l
Metodo: OECD TG 210
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Cymoxanil
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 0,067 mg/l
Metodo: OECD TG 202
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Famoxadone
Prova a flusso continuo / NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 0,0037 mg/l
Metodo: OECD TG 202
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 15 mg/l
Metodo: OECD TG 211

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Non immediatamente biodegradabile. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

Non si bio-accumula. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo

Nelle condizioni d'uso attuali, non è ragionevolmente prevedibile che il prodotto si sposti dallo strato superiore del terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). /
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari

Nessun altro effetto sull'ambiente da menzionare in modo particolare Vedi l'etichetta del prodotto per istruzioni supplementari sull'applicazione che riguardano le precauzioni ambientali

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR

- 14.1. Numero ONU: 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Codice di restrizione in galleria: (-)

IATA_C

- 14.1. Numero ONU: 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente : Pericoloso per l'ambiente



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Raccomandazioni e guide interne da DuPont per il trasporto: aereo esclusivamente cargo della ICAO / IATA

IMDG

- 14.1. Numero ONU: 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente : Inquinante marino
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Non sono richieste particolari precauzioni.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC
Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

Altre legislazioni :

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro.

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi.

Questo prodotto è pienamente conforme secondo il regolamento REACH 1907/2006/EC.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

La miscela è registrata come prodotto fitosanitario ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009.
Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

SEZIONE 16: altre informazioni

Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.

H302	Nocivo 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.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

altre informazioni uso professionale

Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero di Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)
Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione alla quale non si osservano effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo



EQUATION® PRO

Ref. 130000000279
Versione 6.0 (sostituisce: Versione 5.0)

Data di revisione 10.05.2018
Data di emissione 11.05.2018

Ulteriori informazioni

Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont.
Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company

Nota: La classificazione delle sostanze elencate nell'Allegato VI del regolamento CLP deriva dalla valutazione delle migliori conoscenze e informazioni disponibili al momento della pubblicazione o delle successive modifiche. Le informazioni sui componenti fornite nelle sezioni 11 e 12 della presente scheda di sicurezza possono in alcuni casi non essere in linea con classificazioni giuridicamente vincolanti in base al progresso tecnico e alla disponibilità di nuove informazioni.

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.