



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

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

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : LANNATE® 20 SL

Sinonimi : B11496044
DPX-X1179-524

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Insetticida

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

Numero telefonico di emergenza : +39 02 9210 5223

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 3	H301: Tossico se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione oculare, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Infiammabile	R10: Infiammabile.
Tossico	R25: Tossico per ingestione.
Nocivo	R20: Nocivo per inalazione.

LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

Irritante
Pericoloso per l'ambiente

R36: Irritante per gli occhi.
R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

2.2. Elementi dell'etichetta



Flamma

Corrosione

Teschio e tibie
incrociate

Ambiente

Pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele

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

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P240	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P261	Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere le istruzioni supplementari riguardo la somministrazione di antidoti su questa etichetta).
P330	Sciacquare la bocca.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Conferire il contenuto in un impianto di incenerimento autorizzato, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.
P501	Conferire i contenitori in una discarica autorizzata, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.

SP 1

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



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

SPe 3

e dalle strade.).

Al fine di proteggere gli organismi acquatici, rispettare una zona cuscinetto non sottoposta a nebulizzazione, provvista di vegetazione in superficie di 20 m che la separa dall'acqua di superficie.

SPe 8

Per proteggere api e insetti impollinatori non applicare in luoghi con forte presenza di api.

2.3. Altri pericoli

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

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB).

Può essere mortale se assorbito attraverso gli occhi.

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

non applicabile

3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	---	--	------------------------

Metomil (N. CAS16752-77-5) (N. CE240-815-0) (Fattore-M : 100[Acuto])

	T+;R28 N;R50/53	Acute Tox. 2; H300 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	--------------------	--	------

Etanolo (N. CAS64-17-5) (N. CE200-578-6)

	F;R11 Xi;R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25 %
--	-----------------	--	----------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con REACH; i(i) 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 il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

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 : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

- artificiale. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Inalazione : Contiene un N-metil carbammato che inibisce la colinesterasi. Questo prodotto contiene un composto anticolinesterasico. Non utilizzare se il medico ha prescritto di non trattare con tali composti.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico. Se dopo il contatto con la pelle appaiono sintomi di intossicazione, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
- 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. Consultare un medico.
- Ingestione : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. In caso di ingestione, bere 1 o 2 bicchieri d'acqua e tentare una o due volte di provocare il vomito inserendo un dito in gola. Provocare il vomito, ma solo se l'infortunato è perfettamente cosciente. Sciacquare la bocca con acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Rischi : Evitare l'esposizione ulteriore ad ogni inibitore della colinesterase fino a quando la guarigione completa è assicurata.
- Sintomi : Difficoltà respiratorie, Mancanza di respiro, Vertigini, Nausea, Debolezza, Mal di testa, Vista annebbiata, contrazione delle pupille, polso lento, sudorazione, stiramento muscolare

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

- Trattamento : Somministrare dell'atropina solfato come antidoto fino a completa atropinizzazione. Il 2-PAM (ioduro di Piridin Aldossim Metile) può essere impiegato come antidoto combinato con il solfato di atropina, ma non da solo. Evitare l'esposizione ulteriore ad ogni inibitore della colinesterase fino a quando la guarigione completa è assicurata.
- : Controindicazione: Ossime (pralidossima), succinilcolina ed altri agenti colinergici, stimolanti respiratori e fisostigmina. La terapia a base di morfina è controindicata.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

utilizzare per ragioni di
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)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare adeguati indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contamini 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. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Ventilare la zona della fuoriuscita. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. 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. 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 pulizia : Metodi di pulizia - perdite minime Asciugare con materiale assorbente inerte. 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. Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la discarica. Raccogliere il liquido fuoriuscente in contenitori sigillabili



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

(metallo/plastica). Raccogliere e contenere il materiale assorbente contaminato e arginare il materiale destinato allo smaltimento.

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

6.4. Riferimenti 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. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Usare soltanto attrezzatura pulita. Fornire areazione adeguata. Non respirare vapori o aerosol. Quando vengono aperti i contenitori, evitare di respirare i vapori che ne emanano. 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. Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale. 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. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

7.3. Usi finali specifici



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo è vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

Componenti con limiti di esposizione

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base	Osservazioni
-----------------------------	---------------------------	---------------	------	--------------

Etanolo (N. CAS 64-17-5)

STEL	1 000 ppm	2009	OEL (IT)	Origine del valore limite: ACGIH
------	-----------	------	----------	----------------------------------

Metomil (N. CAS 16752-77-5)

TWA	2,5 mg/m ³	2009	OEL (IT)	Origine del valore limite: ACGIH
-----	-----------------------	------	----------	----------------------------------

Metanolo (N. CAS 67-56-1)

SKIN_DES		12 2009	EU ELV	Può venire assorbito attraverso la pelle.
TWA	260 mg/m ³ 200 ppm	12 2009	EU ELV	Indicativo
SKIN_DES		2009	OEL (IT)	Può venire assorbito attraverso la pelle.
TWA	260 mg/m ³ 200 ppm	2009	OEL (IT)	

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Dato che la miscela contiene un solvente organico, l'apparecchiatura elettrica deve essere a prova d'esplosione e priva di sorgenti di sorgenti incendiarie come elettricità statica e scintille.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,4 - 0,7 mm
Lunghezza del guanto: Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più lunghi.
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, tali quali pericolo di tagli,



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

abrasione e la durata del contatto. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra 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 4 (EN 14605)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) 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: Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Applicazione a bassa altezza (orticoltura, campi coltivati) Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Applicazione a mezza altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605)

Zaino/irroratrice a zaino: Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Applicazione a bassa altezza (orticoltura, campi coltivati) Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Applicazione a mezza altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605)

Applicazione in altezza (frutteti, piante da frutta): Indumento protettivo completo di Tipo 3 (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 richiedessero un accesso all'area trattata prima della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti protettivi completi del Tipo 6 (EN 13034), guanti in gomma nitrile classe 2 (EN 374) e stivali in 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.

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.



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

- 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. Allontanare gli indumenti/PPE immediatamente se il materiale penetra all'interno. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Protezione respiratoria** : Manifattura e processo di lavorazione: Maschera a mezzo facciale con filtro A2 per vapori (EN 141)
- Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Maschera a mezzo facciale con filtro antipolvere/particole integrato A2/P3 (EN 141)
- Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Trattore / spruzzatore senza cappa: Maschera a mezzo facciale con filtro antipolvere/particole integrato A2/P3 (EN 141)
- Zaino/irroratrice a zaino: Maschera a mezzo facciale con filtro antipolvere/particole integrato A2/P3 (EN 141)
- Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : blu
- Odore : alcolico
- Soglia olfattiva : non determinato
- pH : 4,9
- Punto/intervallo di fusione : non applicabile
- Punto/intervallo di ebollizione : Non disponibile per questa miscela.
- Punto di infiammabilità. : 34,5 000044
- Decomposizione termica : Non disponibile per questa miscela.
- Temperatura di autoaccensione : 420 000044
- Proprietà ossidanti : Il prodotto non è ossidante



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: 3,3 vol%
Limite superiore di esplosività/ limite superiore di infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Tensione di vapore	: Non disponibile per questa miscela.
Densità	: 1,036 g/cm ³ a 20 000044
Solubilità	: completamente solubile
Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	: POW: 1,24 log Pow: 0,033
Viscosità, cinematica	: non applicabile
Densità di vapore relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Tasso di evaporazione	: Non disponibile per questa miscela.

9.2. Altre informazioni

Fis. Chim./ altre informazioni : Nessun altro dato da menzionare in modo particolare

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	: I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
10.4. Condizioni da evitare	: Calore, fiamme e scintille.
10.5. Materiali incompatibili	: Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	: Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) Metil isocianato Ossidi di zolfo

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

Tossicità acuta per via orale

DL50 / ratto : 132 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

CL50 / 4 h ratto : 1,28 mg/l

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / ratto : > 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

Tempo di esposizione 72 h

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Irritante per gli occhi

su coniglio

Risultato: Grave irritazione agli occhi

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 Buehler 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

- Metomil
inibizione della colinesterasi
- Etanolo
Inalazione ratto
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Valutazione della mutagenicità

- Metomil



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

- Etanolo

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Valutazione della carcinogenicità

- Metomil

Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali. Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

- Etanolo

Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. L'evidenza generale delle prove indica che la sostanza non è carcinogenica.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Metomil

Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione Non tossico per la riproduzione

- Etanolo

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.

Valutazione della teratogenicità

- Metomil

Le prove sugli animali non hanno dimostratrato tossicità per lo sviluppo.

- Etanolo

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

Ulteriori informazioni

Puo essere letale se assorbito attraverso gli occhi: un coniglio e deceduto a seguito di esposizione oculare. Questa esposizione rientrava nell'intervallo equivalente che produceva mortalita attraverso la somministrazione orale.

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

|| La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

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



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

Prova statica / CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 5,1 mg/l

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le piante acquatiche

- Metomil

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): > 100 mg/l

- Etanolo

CE50r / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 675 mg/l

Metodo: OECD TG 201

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / *Daphnia*: 0,096 mg/l

Metodo: OECD TG 202

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (api): 1.06 µg/L

Metodo: OEPP/EPPO TG 170

Orale (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (api): 0.90 µg/L

Metodo: OEPP/EPPO TG 170

per contatto (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per i pesci

- Metomil

Fase precoce della vita / NOEC / 35 d / *Pimephales promelas* (Cavedano americano): 0,073 mg/l

- Etanolo

NOEC / 30 d / pesce (specie non specificata): 245 mg/l

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Metomil

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 0,0016 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

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



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)
Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

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

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 o tossica (PBT). /
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o 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 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.).
- Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

- 14.1. Numero ONU: 2991
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: PESTICIDA CARBAMMATO LIQUIDO, TOSSICO, INFIAMMABILE (Metomil, Etanolo)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 6.1
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

Codice di restrizione in galleria: (D / E)

IATA_C

- 14.1. Numero ONU: 2991
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomil, Etanolo)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 6.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente: Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.
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: 2991
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Metomil, Etanolo, Metomil, Etanolo)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 6.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente: Inquinante marino
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: nessun dato disponibile

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazione : Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) N. 1272/2008. La miscela, conformemente alla direttiva 1999/45/CE, è classificata come pericolosa. 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. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

- R11 Facilmente infiammabile.
R28 Molto tossico per ingestione.
R36 Irritante per gli occhi.
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti



LANNATE® 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

negativi per l'ambiente acquatico.

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H300	Letale se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
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 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 corrispondente ad assenza di 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 in base al tempo
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

Ulteriori informazioni

Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta., Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont.
® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company

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



LANNATE[®] 20 SL

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 19.05.2014

Ref. 130000000323

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.