



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

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 : LANNATE® 20SL

Sinonimi : B11496044
DPX-X1179-524

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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

+(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

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 3	H301: Tossico se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 2	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione oculare, Categoria 2	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

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



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.
P261	Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.?.
P321	Trattamento specifico (vedere le istruzioni supplementari riguardo la sommministrazione di antidoti su questa etichetta).
P330	Sciacquare la bocca.
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/un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

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® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

- SPe 3 e dalle strade.)
Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di rispetto inerbita non trattata di 20 metri dai corpi idrici superficiali; l'ampiezza di tale fascia puo' essere ridotta a 15 metri nel caso di utilizzo di ugelli antideriva ad iniezione ad aria. In tal caso la pressione di esercizio della macchina irroratrice durante la distribuzione del prodotto non deve superare il limite massimo di 8 bar.
- SPe 8 Tossico per le api. Per proteggere le api ed altri insetti impollinatori non effettuare i trattamenti ne' in fioritura ne' in immediata prefioritura (almeno 3 giorni prima). Non utilizzare quando le api sono in attivita'. Non applicare in presenza di piante infestanti in fiore o eliminare le piante infestanti prima della loro fioritura.

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).
Può essere mortale se assorbito attraverso gli occhi.

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)
-------------------------	--	---------------------------

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

	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	--	------

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

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

Metanolo (N. CAS67-56-1) (N. CE200-659-6)

01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	>= 0,5 - < 1 %
------------------	---	----------------



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento 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 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 artificiale. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Assicurarsi di avere con sé il contenitore o l'etichetta del prodotto quando si chiama il centro antiveleno o il medico o ci si reca in ospedale.
- : 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 che ritardati

- Rischi : Evitare l'esposizione ulteriore ad ogni inibitore della colinesterase fino a quando la guarigione completa è assicurata.
- Sintomi : L'avvelenamento produce degli effetti relativi all'attività dell'anticolinesterasi che possono includere : Difficoltà respiratorie, Mancanza di respiro, Vertigini, Nausea, Debolezza, Mal di testa, Vista annebbiata, contrazione delle pupille, polso lento, sudorazione, stiramento muscolare

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

- Trattamento : Controindicazione: Ossime (pralidossima), succinilcolina ed altri agenti colinergici, stimolanti respiratori e fisostigmina. La terapia a base di morfina e



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

controindicata.

- : 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.

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 utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)

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 : 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. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. 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



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

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, raccogliendola 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 (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. 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. 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



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

collegate a terra.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio 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 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.

Componenti con limiti di esposizione

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo (Tipo di nomenclatura)	Aggiornamento	Base regolatoria	Osservazioni
-----------------------------	--	---------------	------------------	--------------

Metomil (N. CAS 16752-77-5)

Designazione cutanea: frazione inalabile e vapore		08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	Può venire assorbito attraverso la pelle.
Media Ponderata nel Tempo (TWA): frazione inalabile e vapore	0,2 mg/m3	08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH

Etanolo (N. CAS 64-17-5)

Valori limite di esposizione, breve termine	1 000 ppm	2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH
--	-----------	------	---	-------------------------------------

Metanolo (N. CAS 67-56-1)

Designazione cutanea:		12 2009	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Può venire assorbito attraverso la pelle.
Media Ponderata nel Tempo (TWA):	260 mg/m3 200 ppm	12 2009	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Indicativo
Designazione cutanea:		2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	Può venire assorbito attraverso la pelle.



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

Media Ponderata nel Tempo (TWA):	260 mg/m ³ 200 ppm	2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	
----------------------------------	----------------------------------	------	---	--

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, 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 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: 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: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Applicazione a mezza altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605)

Applicazione in altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

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.

- 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. Allontanare gli indumenti/DPI 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 delle 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)



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

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	: 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 °C
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Temperatura di autoaccensione	: 420 °C
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: 3,3 %(V)
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 °C
Solubilità	: completamente solubile
Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

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

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 simili. 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



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

(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

Orale umano

LOAEL: 0,2 mg/kg

Orale Ratto

LOAEL: 0,5 mg/kg

- Etanolo

Ingestione Topo

Tempo di esposizione: 90 d

NOAEL: 17 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Inalazione Ratto

Tempo di esposizione: 28 d

NOAEL: 11,5 mg/l

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Valutazione della mutagenicità

- Metomil

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



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

- 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.
- Metanolo
Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Sono stati osservati danni genetici in cellule di mammifero in coltura in qualche prova di laboratorio ma non in altre. Sono stati osservati danni genetici per cellule batteriche in coltura in qualche prova di laboratorio ma non in altre.

Valutazione della carcinogenicità

- Metomil
Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali. Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.
- Etanolo
Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali. L'evidenza generale delle prove indica che la sostanza non è carcinogenica.
- Metanolo
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 suggeriscono che la sostanza non è una tossina per la riproduzione negli animali
- Metanolo
Non tossico per la riproduzione Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per la riproduzione negli animali

Valutazione della teratogenicità

- Metomil
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- Etanolo
Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per lo sviluppo negli animali
- Metanolo
Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per lo sviluppo negli animali

Ulteriori informazioni

Puo essere letale se assorbito attraverso gli occhi: un coniglio e deceduto a seguito di esposizione oculare.



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

Questa esposizione rientrava nell'intervallo equivalente che produceva mortalità 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.

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 simili. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le piante acquatiche

- Etanolo

CE50r / 72 h / Alga: 275 mg/l

Metodo: OECD TG 201

Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / *Daphnia* (pulce d'acqua): 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



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

- Metomil
Fase precoce della vita / NOEC / 35 d / Pimephales promelas (Cavedano americano): 0,073 mg/l
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno
- Etanolo
NOEC / 30 d / pesce (specie non specificata): 245 mg/l
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Metomil
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,0016 mg/l
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

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.

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



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

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:
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)
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:
Non sono richieste particolari precauzioni.



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

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

Altre legislazioni : Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008. La miscela, conformemente alla direttiva 1999/45/CE, è classificata come pericolosa. 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.

UE REACH, Allegato XVII, Commercializzazione e Restrizioni per l'Uso (Regolamentazione 1907/2006/EC)

Sostanza repertoriata : Etanolo (N. CAS64-17-5) (N. CE200-578-6)
Numero di lista: : 40

Sostanza repertoriata : Metanolo (N. CAS67-56-1) (N. CE200-659-6)
Numero di lista: : 40

Per quanto riguarda le informazioni sui vari usi fare riferimento al Paragrafo 1.
Per ulteriori informazioni si prega di fare riferimento al numero di lista della regolamentazione e dei relativi emendamenti.

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

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



LANNATE® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 13000000818

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

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® 20SL

Versione 2.0

Data di revisione 29.09.2016

Ref. 130000000818

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.