



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Această fișă cu Norme de Tehnica și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : LANNATE® 20 SL

Sinonime : B11496044
DPX-X1179-524

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea Insecticid
substanței/amestecului

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : DuPont Romania SRL
Șos. București-Ploiești, 42-44
Băneasa Business & Technology Park
Clădirea B, etaj 2

Telefon : +40 31 620 4100

Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi : ~~+1 860 892 7692~~
apelat în caz de urgență

: +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și
Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

Furnizor : DuPont International Operations S.a.r.l.
Chemin du Pavillon, 2
CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva

Telefon : +41 (0) 22 717 51 11

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Lichide inflamabile, Categoria 3 H226: Lichid și vapori inflamabili.

Toxicitate acută, Categoria 3 H301: Toxic în caz de înghițire.

Toxicitate acută, Categoria 4 H332: Nociv în caz de inhalare.

Iritarea ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitatea acută pentru H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

mediul acvatic, Categoria 1

Toxicitatea cronică pentru H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

mediul acvatic, Categoria 1

LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Toxic
Nociv
Iritant
Periculos pentru mediu

R25: Toxic în caz de înghițire.
R20: Nociv prin inhalare.
R41: Risc de leziuni oculare grave.
R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă



Flacăra



Corodare



Graniu cu două
oase încrucișate



Mediu

Pericol

H226
H301
H318
H332
H410

Lichid și vapori inflamabili.
Toxic în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.
Nociv în caz de inhalare.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Etichetă excepțională pentru
substanțelor și amestecuri
speciale

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.,

P210

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/ flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.

P240

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P270

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P261

Evitați să inspirați ceața sau vaporii.

P280

Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P321

Tratament specific (a se vedea instrucțiunile suplimentare referitoare la administrarea de antidoturi de pe această etichetă).

P330

Clătiți gura.

P391

Colectați scurgerile de produs.

P403 + P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P405

A se depozita sub cheie.

P501

Aruncați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislațiile locale, regionale și naționale.

P501

Aruncați recipientele la o instalație de eliminare a deșeurilor în conformitate cu legislațiile locale, regionale și naționale.



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

- SP 1 Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).
- SPo 2 Se vor spăla toate echipamentele de protecție după folosire.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).
Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).
Poate fi fatal dacă este absorbit prin ochi.
Numai pentru utilizatori profesioniști.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare conform cu Directiva 67/548/CEE	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație (% g/g)
-----------------------	---	--	----------------------

Methomyl (Nr. CAS16752-77-5) (Nr.CE240-815-0) (Factor M : 100[Acut(ă)] 100[cronic])

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

Ethanol (Nr. CAS64-17-5) (Nr.CE200-578-6)

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

Produsele de mai sus sunt conforme REACH; Numărul(ele) de înregistrare poate(pot) să nu fie furnizat(e) deoarece substanța(ele) este exceptată(e), neînregistrată(e) REACH sau este(sunt) înregistrată(e) în cadrul altui proces de reglementare (aplicații ale substanțelor biocide, produse pentru protecția plantelor), etc.

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Niciodată



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

- nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
- Inhalare : Conține un carbamat de N-metil care inhibă colinesteraza. Acest produs conține un compus anticolinesterază. Nu se va utiliza fără aviz medical prealabil.
- Inhalare : Se va anunța centrul de control al otrăvirilor sau se va chema un medic pentru a prescrie tratamentul. Se va ieși la aer curat. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.
- Contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțămintea contaminate. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Dacă apar semne de otrăvire după un contact cu ielea se va telefona de urgență la un medic sau la centrul de control al otrăvirilor.
- Contact cu ochii : Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Consultați medicul.
- Ingerare : Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. În caz de ingerare, se vor bea 1 sau 2 pahare cu apă și se va încerca o dată sau de două ori să se provoace stări de vomă prin introducerea degetelor în fundul gâtului. Se vor provoca vărsături, dar numai dacă victima este conștientă. Se va clăti gura cu apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Se va evita orice expunere ulterioară la orice inhibitor de colinesterază până la restabilirea completă.
- Simptome : Dificultăți respiratorii, Insuficiență respiratorie, Amețeli, Amețeală, Slăbiciune, Dureri de cap, Tulburări de vedere, contracția pupilelor, puls slab, transpirație, convulsii musculare

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va administra atropină sulfat drept antidot până la atropinizare completă. 2-PAM poate fi utilizat în același timp cu sulfatul de atropină, dar nu trebuie să fie folosit drept unic antidot. Se va evita orice expunere ulterioară la orice inhibitor de colinesterază până la restabilirea completă.
- : Contraindicație: Oxime (pralidoximă), succinilcolină și alți agenți colinergici, stimulanți respiratori și fizostigmină. Tratamentul cu morfină este contraindicat.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produs chimic uscat, Apă pulverizată, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)
- Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive : Jet de apă puternic, (risc de contaminare)



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

de siguranță

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de carbon (CO₂) Oxizi de azot (NO_x)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

: (pentru incendii mici) Dacă zona este puternic expusă incendiului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă deoarece apă poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure. Se va controla accesul în zona respectivă. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va ventila zona de deversare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Se va folosi echipament de protecție individual. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Metode de curățire - scurgeri reduse Se va absorbi cu un absorbant inert. Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
Metode de curățire - scurgeri importante Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13). Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate. Se va colecta lichidul



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

împrăștiat în containere (metal/plastic) ce pot fi pecetluite. Se vor colecta și reține absorbantul contaminat și se va îndigui materialul pentru eliminare.

Alte informații : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru instrucțiuni referitoare la eliminare se va consulta secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va folosi numai conform cu recomandările noastre. Se va purta echipamentul individual de protecție. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Se va folosi numai echipament curat. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Când se deschid containerele, se va evita să se inhaleze vaporii care ar putea fi emiși. Se va prepara soluția de lucru conform indicațiilor de pe etichetă(e) și/sau instrucțiunilor de folosire. Se va folosi soluția de lucru cât mai repede posibil - Nu se va păstra. Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8).

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare.

Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate. Se va depozita în containerul original. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.

Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Daca sub-sectiunea este libera atunci nu se aplica nici o valoare.

Componente având limită de expunere profesională

Tipul Formă de expunere	Parametri de control	Adus la zi	Bază	Observații
----------------------------	-------------------------	------------	------	------------

Ethanol (Nr. CAS 64-17-5)

TWA	1 900 mg/m ³ 1 000 ppm	10 2006	RO OEL	
STEL	9 500 mg/m ³ 5 000 ppm	10 2006	RO OEL	

Metanol (Nr. CAS 67-56-1)

SKIN_DES		12 2009	EU ELV	Poate fi absorbit prin piele.
TWA	260 mg/m ³ 200 ppm	12 2009	EU ELV	Indicativ
SKIN_DES		10 2006	RO OEL	Poate fi absorbit prin piele.
TWA	260 mg/m ³ 200 ppm	10 2006	RO OEL	
STEL	5 ppm	10 2006	RO OEL	

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic : Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Deoarece amestecul conține un solvent organic echipamentul electric trebuie să fie testat împotriva exploziilor și situat departe de surse de aprindere, cum ar fi electricitate statică sau scântei.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor : Material: Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor: 0,4 - 0,7 mm
Lungimea mănușilor: Mănuși de protecție cu lungimea de 35 cm sau mai lungă.
Indice de protecție: Clasa 6
Perioada de folosire: > 480 min
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. Vă rugăm să respectați



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănuși de 35 cm lungime sau mai lungi trebuie să fie purtate deasupra mânecii combinației. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.

Protecția pielii și a corpului : Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605) Șorț de cauciuc Ghetе din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător. Autotractor/ pulverizator fără cabină: Ghetе din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Echipament complet de protecție Tip 3 (EN 14605)

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Ghetе din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Echipament complet de protecție Tip 3 (EN 14605)

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător.

Atunci când circumstanțe excepționale necesită un acces în zona tratată înainte de începutul perioadei de redeschidere, se va purta o îmbrăcăminte de protecție integrală de tipul 6 (EN 13034), mănuși din cauciuc nitril de clasa 3 (EN 374) și ghetе din cauciuc nitril (EN 13832-3/EN ISO 20345).

Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat. Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate. Mănuși pentru repararea unor distrugerii chimice sau fizice. Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcăminte. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Protecția respirației : Producerea și procesarea: Masca pe jumătate prevăzută cu filtru A2 (EN 141)



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:
Mască pe jumătate prevăzută cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor A2/P3 (EN 141)

Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

Autotractor/ pulverizator fără cabină: Mască pe jumătate prevăzută cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor A2/P3 (EN 141)

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Mască pe jumătate prevăzută cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor A2/P3 (EN 141)

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	: lichid
Culoare	: albastru
Miros	: alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
pH	: 4,9
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: Nu se aplică
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Punctul de aprindere	: 34,5 °C
Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatura de autoaprindere	: 420 °C
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: 3,3 vol%
Limită superioară de explozie/ limita maximă de	: Nu este disponibil pentru acest amestec.



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

inflamabilitate

Presiunea de vapori : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Densitate : 1,036 g/cm³ la 20 °C

Solubilitate/calitativ : complet solubil

Solubilitate în apă: : solubil

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Densitatea de vapori relativă : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Viteza de evaporare : Nu este disponibil pentru acest amestec.

9.2. Alte informații

Fizico-chim./alte informații : Nu sunt alte date de specificat în mod special.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate : Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.2. Stabilitate chimică : Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și de temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă. Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.4. Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.

10.5. Materiale incompatibile : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

10.6. Produși de descompunere periculoși : Cianură de hidrogen (acid cianhidric)
Izocianat de metil
Oxizi de sulf

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : 132 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 401

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 h Șobolan : 1,28 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 403

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută dermică

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația pielii

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Metodă: Ghid de testare OECD 404

Durată de expunere 72 h

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: Iritație gravă a ochilor

Metodă: Ghid de testare OECD 405

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Sensibilizare

Cobai Test Buehler

Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.

Metodă: Ghid de testare OECD 406

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate la doză repetată

- Methomyl
Oral(ă) uman
LOAEL: 0,2 mg/kg

Oral(ă) Șobolan
LOAEL: 0,5 mg/kg

Evaluarea mutagenității

- Methomyl
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

Evaluarea carcinogenității

- Methomyl
Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale. Nu este clasificabil drept cancerigen uman.



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Methomyl
Testele pe animale au arătat că nu există toxicitate asupra reproducerii. Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Evaluarea teratogenității

- Methomyl
Testările pe animale nu au arătat nici o toxicitate referitoare la dezvoltare.

Informații suplimentare

Poate să cauzeze moartea dacă este absorbit prin ochi: un iepure a murit după un test de expunere pe cale oculară. Expunerea a fost la o doză echivalentă cu cea ce produce moartea datorită ingerării.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică-

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru pești

test static / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 5,1 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate asupra plantelor acvatice

- Methomyl
ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi): > 100 mg/l

Toxicitate asupra nevertebratelor

EC50 / 48 h / *Daphnia* (*Dafnia*): 0,096 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (albine): 1.06 µg/L



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Metodă: Îndrumar de test OEPP/EPPO 170

Oral(ă) (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (albine): 0.90 µg/L

Metodă: Îndrumar de test OEPP/EPPO 170

In cotact (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate cronică la pești

- Methomyl
Stagiu de viață timpuriu / NOEC / 35 z / Pimephales promelas: 0,073 mg/l

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Methomyl
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 0,0016 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Dificil biodegradabil. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

12.3. Potențial de bioacumulare

Biocumulare

Nu se bioacumulează. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol

În condițiile actuale de folosire, nu există nici o presupunere rezonabilă referitoare la o mișcare a produsului din stratul de sol superficial.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). / Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale

Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special.

Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 13000000323

- Produs : Conform cu reglementările locale și naționale. Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).
- Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

- 14.1. Numărul ONU: 2991
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Methomyl, Ethanol)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 6.1
14.4. Grup de ambalaje: III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Cod de restricționare în tuneluri: (D / E)

IATA_C

- 14.1. Numărul ONU: 2991
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Methomyl, Ethanol)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 6.1
14.4. Grup de ambalaje: III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Recomandări interne DuPont și ghiduri referitoare la transport: Avion numai cargo ICAT/IATA

IMDG

- 14.1. Numărul ONU: 2991
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Methomyl, Ethanol)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 6.1
14.4. Grup de ambalaje: III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : Poluanții marini
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Alte reglementări : Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE)



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 130000000323

Nr. 1272/2008. Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă. Se va lua notă de Directiva 98/82/CE referitoare la controlul riscurilor legate de accidente majore implicând substanțe periculoase. Se va lua notă de Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale. Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

UE, REACH, Anexa XVII, Marcheting și Restricții de utilizare (Reglementarea 1907/2006/EC)

Lista de substanțe : Ethanol (Nr. CAS64-17-5) (Nr. CE200-578-6)
Numărul listei: : 40

Pentru informații referitoare la aplicații vă rugăm să vă referiți la Secțiunea 1.
Pentru informații suplimentare vă rugăm să vă referiți la numărul listei din reglementarea și amendamentele relevante.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice a acestui produs/acestor produse.
Amestecul este înregistrat drept un produs de protecție a plantelor conform cu Reglementarea (CE) No. 1107/2009.
Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor R menționate în capitolul 3

R11	Foarte inflamabil.
R28	Foarte toxic în caz de înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Text complet de Fraze-H în secțiunea 3.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații : uz profesional

Abrevieri și acronime

ADR	Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căi Rutiere
ATE	Estimarea toxicității acute
Nr. CAS	Număr Serviciu Sumare Chimice
CLP	Clasificare, etichetare și ambalare
EbC50	Concentrație la care se observă o reducere de 50% a biomasei
EC50	Concentrație medie la care se produc efecte
EN	Normă europeană
EPA	Agenția pentru Protecția Mediului



LANNATE® 20 SL

Versiune 2.0

Revizia (data): 15.09.2014

Ref. 13000000323

ErC50	Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a raportului de creștere
EyC50	Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a eficienței
IATA_C	Asociația Internațională de Transport Aerian (mărfuri)
Codul IBC	Cod internațional pentru produse chimice în vrac
ICAO	Organizația Internațională de Aviație Civilă
ISO	Organizația Internațională de Standarde
IMDG	Mărfuri Internaționale Periculoase pe Cale Maritimă
LC50	Concentrație letală medie
LD50	Doză letală medie
LOEC	Cea mai scăzută concentrație care a produs un efect observabil
LOEL	Doză minimă fără efect observat
MARPOL	Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării Mărilor de către Nave
n.o.s.	Nu se specifică altfel
NOAEC	Concentrații la care nu se observă nici un efect advers
NOAEL	Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse
NOEC	Nu s-au observat concentrații la care se produc efecte
NOEL	Nu s-a observat niciun nivel la care se produc efecte
OECD	Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică
OPPTS	Biroul pentru Siguranță Chimică și Prevenirea Poluării
PBT	Persistent, bioacumulant și toxic
STEL	Valoare limită pe termen scurt
TWA	Medie ponderată în timp (TWA):
vPvB	foarte persistent și foarte bioacumulant

Informații suplimentare

Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă., Înainte de folosire se va citi informația de protecție DuPont.

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co®

Modificările semnificative față de versiunea precedentă sunt notate cu o bară dublă.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile de mai sus se referă numai la produsul(sele) specificat(e) acolo și nu pot fi valabile când acest produs(e) se găsește(găsesc) în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație sau dacă produsul este alterat ori procesat, fără specificație expresă.