

LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Termék neve : LANNATE® 20 SL

Szinonimák : B11496044
DPX-X1179-524

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Rovarölő szer

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : +36-23-509.400

Email cím : sds-support@che.dupont.com

Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Az anyag vagy keverék osztályozása

Kis mértékben tűzveszélyes	R10: Kis mértékben tűzveszélyes.
Mérgező	R25: Lenyelve mérgező (toxikus).
Ártalmas	R20: Belélegezve ártalmas.
Irritatív	R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Környezetre veszélyes	R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Címkézési elemek



Környezetre veszélyes



Mérgező

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R25	Lenyelve mérgező (toxikus).
R36	Szemizgató hatású.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

károsodást okozhat.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

S 1/2

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S27

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

S35

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S36/37/39

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S38

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

S45

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S57

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

SP 1

A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!).

SPe 3

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
A nem cél-ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

SPe 8

Méhekre kifejezetten kockázatos!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban, és a virágzás előtti 2 napon belül nem alkalmazható!
Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT).

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Szemen keresztül felszívódva végzetes lehet.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyagok

nem használható



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EEC irányelv alapján	Osztályozás a 1272/2008 (CLP) rendelet alapján	Koncentráció
--------------------	---	--	--------------

Etanol (CAS szám64-17-5) (EU-szám200-578-6)

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

Metomil (CAS szám16752-77-5) (EU-szám240-815-0)

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

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok
- : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
 - : N-metil-karbamátot tartalmaz, amely gátolja a kolinészterázt. A termék anti-kolinészteráz vegyületet tartalmaz. Ha az orvos nem engedélyezi ilyen vegyületekkel való munkát, ne szabad használni.
 - : Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.
- Belégzés
- : Kezelési tanácsért egy mérgezési központot vagy orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés
- : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. Ha a bőrrel való érintkezés után a mérgezés jelei mutatkoznak, azonnal orvost vagy a mérgezési központot kell hívni.
- Szemmel való érintkezés
- : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Orvosi ellátást kell kérni.
- Lenyelés
- : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Lenyelés esetén 1 vagy 2 pohár vizet kell meginni és egyszer vagy kétszer meg kell próbálni hánytatni úgy, hogy ujjal megérintjük a torok hátsó részét. Hánytatni kell, de csak ha az áldozat teljesen öntudatánál van. A száját ki kell öblíteni.

A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- || Kockázatok
- : Amíg a teljes gyógyulás nincs biztosítva, a beteget nem szabad tovább kitenni



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000323

|| semmilyen kolinészteráz inhibitor hatásának.

Tünetek : Légzési nehézségek, Légzési elégtelenség, Szédülés, Émelygés, Gyengeség, Fejfájás, Homályos látás, a pupillák összeszűkülése, lassú pulzus, verejtékezés, izomrángás

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|| Kezelés : Ellenmégként atropin-szulfátot kell adni a teljes atropinizációig. Ellenmégként 2-PAM használható atropin-szulfáttal együtt, de önmagában nem adható. Amíg a teljes gyógyulás nincs biztosítva, a beteget nem szabad tovább kitenni semmilyen kolinészteráz inhibitor hatásának.

|| : Ellenjavallat: Oximok (pralidoxim), szukcinilkolin és más kolintartalmú szerek, légzésserkentők és fizosztigmin. A morfin-terápia ellenjavalt.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, Vízpermet, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO₂) nitrogén-oxidok (NO_x)

Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A kiömlött területet szellőztetni kell. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000323

Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem ehető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni. A szennyezett abszorbenst és a gát anyagát össze kell szedni és kezelni.

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Hivatkozás más szakaszokra

|| A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A tartályok kinyitásakor a gőzök belélegzését el kell kerülni. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

|| Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Az eredeti tartályban kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|| A 91/414/EEC irányelv alá tartozó növényvédőszer.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis	Megjegyzések
---------------------------	----------------------------	---------------	-------	--------------

Etanol (CAS szám 64-17-5)

PK CAT		12 2007	HU OEL	IV: Nagyon kevésbé ártalmas anyag (az engedélyezett átlagos koncentráció (TLV) > 500 ml/m ³). A csúcskoncentráció az engedélyezett átlagos koncentráció (TLV) négyszerese, 15 percen át, műszakonként négyszer.
TWA	1 900 mg/m ³	12 2007	HU OEL	
STEL	7 600 mg/m ³	12 2007	HU OEL	Csúcs-határ kategória: 4x15 perc/műszak

Metanol (CAS szám 67-56-1)

TWA	260 mg/m ³ 200 ppm	12 2009	EU ELV	Figyelmeztető
SKIN_DES		12 2009	EU ELV	Bőrön át felszívódhat.



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

PK CAT		12 2007	HU OEL	II.1: Felszívódás által ható anyagok. (Az anyag hatása két órán belül bekövetkezik, a felezési idő <2 óra). A csúcskoncentráció négyszerese a műszakonkénti négy alkalommal 15 percig megengedett átlagos koncentrációnak (TLV).
TWA	260 mg/m ³	12 2007	HU OEL	
SKIN_DES		12 2007	HU OEL	Bőrön át felszívódhat.

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Mivel a keverék szerves oldószert tartalmaz, az elektromos készülékek robbanásbiztosnak és olyan gyújtóforrástól mentesnek kell lennie, mint pl. statikus elektromosság és szikrák.

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Kesztyű hossz: Hosszúszárú védőkesztyűk 35 cm hosszúságúak vagy hosszabbak.
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: > 480 min
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúszárú kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem : Gyártó és feldolgozó munka: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Hátizsák/ háti permetező: Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Magasban történő felhasználás (gyümölcsök, gyümölcsfák): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Zárt alagút permetezéssel történő felhasználás: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Ha a kivételes körülmények



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000323

miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak vége előtt, teljes 6 típusú (EN 13034) védőruházatot kell viselni, 2-es osztályú (EN 374) nitrilgumi kesztyűt és nitrilgumicsizmát (EN 13832-3/EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag átteresztő képességét az ajánlott védelem típusától függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc A2 (EN 141) goz szurovel. A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc kombinált A2/P3 szűrővel (EN 141) Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc kombinált A2/P3 szűrővel (EN 141) Hátizsák/ háti permetező: Félálarc kombinált A2/P3 szűrővel (EN 141) Zárt alagút permetezéses felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma : folyadék

Szín : kék

Szag : alkoholszerű

Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : 4,9

Olvadáspont/olvadási tartomány : nem használható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Lobbanáspont	: 34,5 °C
H őbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	: 420 °C
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: 3,3 vol%
F első robbanási határ/ felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
B őznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: 1,036 g/cm ³ a 20 °C
Oldhatóság/kvalitatív	: teljesen oldható
V ízben való oldhatóság	: oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: POW: 1,24 log Pow: 0,033
K inematikus viszkozitás	: nem használható
R elatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Egyéb információk

F izikai-kémiai/egyéb információ	: Ninc s más külön megemlített adat.
---	--------------------------------------

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

R eakciókészség	: Külön említésre méltó veszély nincs.
K émiai stabilitás	: A termék kémiailag stabil.
A veszélyes reakciók lehetősége	: A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő körülmények	: Hő, láng és szikra.
Nem összeférhető anyagok	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Veszélyes bomlástermékek : Hidrogén-cianid (kéksav)
Metil-izocianát
Kén-oxidok

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány : 132 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h patkány : 1,28 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Expozíciós idő 72 h

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Súlyos szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szenzibilizáció

tengerimalac Buehler Test

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Etanol
Orális patkány

LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

- Metomil
Orális humán
LOAEL: 0,2 mg/kg

- Orális patkány
LOAEL: 0,5 mg/kg

Mutagenitás értékelés

- Etanol
A bizonyítékok végső súlya azt jelzi, hogy az anyag nem mutagén.
- Metomil
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Etanol
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.
- Metomil
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást. Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Metomil
Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.

Teratogenitás értékelése

- Etanol
Vemhes állatokban túlzott mennyiség lenyelése anyai és magzati toxicitást okozott.
- Metomil
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

További információk

A szemem keresztül felszívódva halálos lehet: egy nyúl meghalt szemem át történő expozíció miatt. Ez az expozíció a szájon át halált okozóval egyenértékű mennyiségben belül volt.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Toxicitás halakra

static test / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Naphal): 5,1 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
A toxicológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Toxicitás a vízi növényekre

- Etanol
EC50 / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 10 000 mg/l
- Metomil
EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 60 mg/l

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

EC50 / 48 h / Daphnia: 0,096 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): 1.06 µg/L
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170
Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): 0.90 µg/L
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170
Érintkezés (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás halakra

- Metomil
Korai élet-állapot / NOEC / 35 np / Pimephales promelas (Fathead minnow): 0,073 mg/l

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Metomil
NOEC / 21 np / Daphnia magna: 0,0016 mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Az aktuális felhasználási feltételek mellett a termék várhatóan nem mozdul el a legfelső talajrétegből.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

PBT és vPvB értékelés

|| Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT). / Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

|| Nincs más említett ökológiai hatás.

|| A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR

Osztály: 6.1

Csomagolási csoport: III

Osztályba sorolási szabály: TF2

HI-szám: 63

UN-szám: 2991

Címke sorszám: 6.1, 3

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Karbamát növényvédő szer, folyékony, mérgező, gyúlékony (Metomil, Ethanol)

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (D / E)

IATA_C

Osztály: 6.1

Csomagolási csoport: III

UN-szám: 2991

Címke sorszám: 6.1, 3

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomil, Ethanol)

IMDG

Osztály: 6.1

Csomagolási csoport: III

UN-szám: 2991

Címke sorszám: 6.1, 3

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomil, Ethanol)



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Tengeri szennyező anyag: Tengeri szennyező anyag

További információk : DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : Más szabályozásról/törvényről nincs információ. Az 1999/45/EK irányelv alapján a keverék veszélyes. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Kémiai biztonsági értékelés

|| Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez
|| A keverék növényvédőszerként regisztrált a 91/414 számú Irányelv alatt.
|| Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R11 Tűzveszélyes.
R28 Lenyelve nagyon mérgező (toxikus).
R36 Szemizgató hatású.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H300 Lenyelve halálos.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni., Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját.

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.



LANNATE® 20 SL

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 130000000323

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.