

## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

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

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : LANNATE® 20 SL  
Szinonimák : B11496044  
DPX-X1179-524

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Rovarölő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.  
Telefon : 06 23 50 94 00  
Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Osztály	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, 3. Osztály	H301: Lenyelve mérgező.
Szemirritáció, 1. Osztály	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H332: Belélegezve ártalmas.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek



||Veszély



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 13000000323

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése	EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje gőzök vagy permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405	Elzárva tárolandó.
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
SP 1	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).
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.
SPe 3	A nem cél-ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
SPe 8	Méhekre veszélyes. A méhek és más porzó rovarok védelme érdekében ne alkalmazza virágzó növényekre, vagy közvetlen virágzás előtt (legalább 2 nappal korábban). Nyírja le a virágzó gyomokat a termék alkalmazása előtt.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).  
Szemen keresztül felszívódva végzetes lehet.  
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

### 3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------

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

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

#### Metomil (CAS szám16752-77-5) (EU-szám240-815-0) (M-tényező : 100[Akut] 100[krónikus])

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

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. 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.
- 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



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

áldozat teljesen öntudatánál van. A száját vízzel ki kell öblíteni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Amíg a teljes gyógyulás nincs biztosítva, a beteget nem szabad tovább kitenni semmilyen kolinészteráz inhibitor hatásának.
- Tünetek : A mérgezés antikolinészteráz aktivitással összefüggő hatást eredményez, amely tartalmazhat: Légzési nehézségek, Légzési elégtelenség, Szédülés, Émelygés, Gyengeség, Fejfájás, Homályos látás, a pupillák összeszűkülése, lassú pulzus, verejtékezés, izomrángás

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Ellenjavallat: Oximok (pralidoxim), szukcinilkolin és más kolintartalmú szerek, légzésserkentők és fizosztigmin. A morfin-terápia ellenjavalt.
- : Ellenméregként atropin-szulfátot kell adni a teljes atropinizációig. Ellenméregként 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.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Oltópor, Vízpermet, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket 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.



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. 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 védekezni kell. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

#### 6.2. 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.

#### 6.3. 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 éghető 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.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. 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



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel 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.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek 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.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek (Mértékegység)	Aktualizálás	Szabályozási alap	Megjegyzések
<b>Etanol (CAS szám 64-17-5)</b>				
Csúcskoncentráció számítás kategóriája:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	IV: Nagyon kevésbé ártalmas anyag (az engedélyezett átlagos koncentráció (TLV) > 500 ml/m <sup>3</sup> ). A csúcskoncentráció az engedélyezett átlagos koncentráció (TLV) négyeszerese, 15 percen át, műszakonként négyszer.
Időarányos átlag (TWA):	1 900 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

Rövid távú expozíciós határ	7 600 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	Csúcs-határ kategória: 4x15 perc/műszak
-----------------------------	-------------------------	---------	--	---

### Metanol (CAS szám 67-56-1)

Bőr megjelölés:		12 2009	EU. Foglalkozási expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK irányelvekben	Bőrön át felszívódhat.
Időarányos átlag (TWA):	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	12 2009	EU. Foglalkozási expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK irányelvekben	Figyelmeztető
Bőr megjelölés:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	Bőrön át felszívódhat.
Csúcskoncentráció számítás kategóriája:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	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).
Időarányos átlag (TWA):	260 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések** : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Mivel a keverék szerves oldószert tartalmaz, az elektromos készüléknek 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: Hosszúszerű 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 hosszúszerű 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)





## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

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: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Középmagasságú felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)

Hátizsák/ háti permetező: Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Alacsonyan történő felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Középmagasságú felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)

Magasban történő felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.

Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (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 ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól 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.





## LANNATE<sup>®</sup> 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

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 légzészvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc kombinált A2/P3 szűrővel (EN 141)

Hátzissák/ háti permetező: Félálarc kombinált A2/P3 szűrővel (EN 141)

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzészvédő készülékre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma : folyadék

Szín : kék

Szag : alkoholszerű

Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : 4,9

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nem alkalmazható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Lobbanáspont : 34,5 °C

Hőbomlás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Öngyulladás hőmérséklet : 420 °C

Oxidáló tulajdonságok : A termék nem oxidáló hatású.

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Alsó robbanási határ/ alsó gyulladás határ : 3,3 térf%

Felső robbanási határ/ felső gyulladás határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.



## LANNATE<sup>®</sup> 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

Gőznyomás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Sűrűség : 1,036 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Oldhatóság/kvalitatív : teljesen oldható

Vízben való oldhatóság : oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Relatív gőzsűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Párolgási sebesség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

### 9.2. Egyéb információk

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

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2. Kémiai stabilitás : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.

10.3. 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.

10.4. Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : 132 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

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

Akut toxicitás, belélegzés



## LANNATE<sup>®</sup> 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

LC50 / 4 h Patkány : 1,28 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 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 iránymutatásai 402

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

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Expozíciós idő 72 h

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

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Súlyos szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

Szenzibilizáció

Tengerimalac Buehler Test

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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

Ismételt dózis toxicitás

- Etanol

Lenyelés Egér

Expozíciós idő: 90 np

NOAEL: 17 000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Belégzés Patkány

Expozíciós idő: 28 np

NOAEL: 11,5 mg/l

Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

- Metomil

Orális humán

LOAEL: 0,2 mg/kg

Orális Patkány



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

LOAEL: 0,5 mg/kg

### Mutagenitás értékelés

- Etanol  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Metomil  
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás értékelés

- Etanol  
Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra. A végső bizonyítékok alapján az anyag nem rákkeltő.
- Metomil  
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást. Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Etanol  
A szaporodásra nem káros A bizonyítékok alapján az anyag nem szaporodás károsító állatokban.
- Metomil  
Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra. A szaporodásra nem káros

### Teratogenitás értékelése

- Etanol  
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.
- 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.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

|| Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

|| Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### Aspirációs veszély



## LANNATE<sup>®</sup> 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

II A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

##### Toxicitás halakra

statikus teszt / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Naphal): 5,1 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

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

##### Toxicitás a vízi növényekre

- Etanol

ErC50 / 72 h / Alga: 275 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

##### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

EC50 / 48 h / *Daphnia* (vízibolha): 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

- Etanol

NOEC / 30 np / hal (nem meghatározott faj): 245 mg/l

Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

- Metomil

Korai élet-állapot / NOEC / 35 np / *Pimephales promelas* (Fürge cselle): 0,073 mg/l

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

##### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Metomil

NOEC / 21 np / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0,0016 mg/l



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

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

- Etanol  
Biológiailag lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

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

- Etanol  
A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

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

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnekminősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

### 12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás.

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. 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).  
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



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR

- 14.1. UN-szám: 2991  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Metomil, Ethanol)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Alagutakra vonatkozó korlátozások (D/E)  
kódja:

#### IATA\_C

- 14.1. UN-szám: 2991  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomil, Ethanol)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

#### IMDG

- 14.1. UN-szám: 2991  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomil, Ethanol)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

||Egyéb szabályozások : A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.A





## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000323

fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. 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 expozíciók határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

### EU. REACH, XVII melléklet, Értékesítési és használati korlátozások (1907/2006/EC szabályozás)

Anyaglista : Etanol (CAS szám 64-17-5) (EU-szám 200-578-6)  
Sorozatszám: : 40

A felhasználásokra vonatkozó információt lásd az 1. szakaszban.  
További információért forduljon a sorozatszámhoz a szabályozáshoz és annak aktuális változatához.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H300 Lenyelve halálos.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Egyéb információk hivatásos felhasználás

### Rövidítések és betűszavak

ADR A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény  
ATE Akut toxicitási érték  
CAS szám Vegyi absztrakt szervizszám  
CLP Besorolás, címkézés és csomagolás  
EbC50 Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető  
EC50 Közepes hatású koncentráció  
EN Európai Szabvány  
EPA Környezetvédelmi Hivatal  
ErC50 Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető  
EyC50 Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető  
IATA\_C Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)  
IBC kódex Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye  
ICAO Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása  
LC50 Közepes halálos koncentráció  
LD50 Közepes halálos adag



## LANNATE® 20 SL

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 13000000323

LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL n.o.s.	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni., Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

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.