

DUPONT

L a n n a t e[®] 20 SL

vízoldható folyékony permetezőszer (SL)
200 g/l (20 % m/m) metomil

*Rovarölő permetező szer zöldségfélékben, és szőlő szaporítóanyag előállításban
Kizárólag a DuPont-tól !*

*Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a
használati utasítás előírásait.*

A növényvédő szer gyártója:

DuPont International Operations S.A.
(DIO Sár.l).
2, Chemin du Pavillon
CH-1218 Le Grand Saconnex
Geneva, Svájc

Az engedély tulajdonosa:

DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs Neumann J. u. 1.
06/23-509-400

Engedélyokirat száma: MgSzH 04.2/979-1/2011

Forgalmi kategória: II.

Gyártási idő (hó/év) és szám: a kannán található.

Eltarthatósági idő: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen,
szabályos növényvédő szer raktárban 3 év

Nettó tartalom: 5 l

Gyermekektől elzárva tartandó.

Sürgős esetben hívható telefonszámok:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1-476-64-64 vagy ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-201-199 Budapest – **magyar 24 órán keresztül elérhető.**

DuPont Magyarország Kft. 06 23 509 400 munkaidőben

E.I du Pont de Nemours & Co., USA – angol: (1) 302-774-11-39

A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:



Veszély

Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Tűzveszélyességi besorolás: tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): 132 mg/ttkg

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.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

- 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 kezeletlen biztonsági övezetet!
A nem cél-ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8 Méhekre veszélyes! / Tilos méhek közelében felhasználni!
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!

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

egyéni védőfelszerelés

- *előkészítőknek* Védőkesztyű (nitril, vastagsága 0,4-0,7 mm, ellenállás: 480 perc
- *kijuttatóknak* Védőkesztyű (nitril, vastagsága 0,4-0,7 mm, ellenállása 480 perc), védőruha (3-4 típusú, EN 14605), védőszemüveg vagy arcvédő (zárt túlnyomásos traktorkabinban személyi védőfelszerelés viselése nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

elsősegélynyújtás, terápia:

Lenyelés esetén haladéktalanul intézeti orvosi ellátást kell biztosítani. Ha a légzés akadozik, vagy megszűnt, mesterséges légzést kell alkalmazni. A mérgezettet ne hánytassuk. Ha eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel és igyon 1-2 pohár vizet.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani, szennyeződött ruhát, cipőt eltávolítani.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15 percig öblögetni.

ellenanyag: *Atropin (Morfin, 2-PAM, oxim adása ellenjavallott.)*

várakozási idők:

Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
paradicsom, tojásgyümölcs	7 nap
uborka, cukkini	7 nap
sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék	14 nap
fejes saláta	21 nap
szőlő anyatelep	rendeltetésszerű felhasználása esetén előírása nem szükséges

Csomagolóanyag kezelés:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

Vegye fel a kapcsolatot egy erre specializálódott és jogosítvánnyal rendelkező hulladék megsemmisítő vállalattal. **CSEBER Nonprofit Kft. 1024 Budapest Margit krt. 43-45. Tel: 1/340-48-88.**

Gyűjtőhelyek listája: <http://www.cseber.hu/gyh.php>



Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
paradicsom, tojásgyümölcs	levéltetvek, üvegházi molytetű, dohánytripsz, atkák, bagolylepkék	2	7	1,25	500-800	bogyófejlődés kezdete
uborka, cukkini	levéltetvek, üvegházi molytetű, dohánytripsz, atkák, bagolylepkék	2	7	1,25	500-800	termésfejlődés kezdete
sárgadinnye, görögdinnye	levéltetvek, atkák, dohánytripsz, üvegházi molytetű, bagolylepkék	2	7	1,25	400-600	érés kezdete
tökfélék	levéltetvek, dohánytripsz, bagolylepkék	2	7	1,25	400-600	érés kezdete
fejes saláta	levéltetvek, bagolylepkék	2	7	1,25	400-600	fejesedés kezdete
szőlő anyatelep	levélatkák, szőlő- gyökértetű	2	7	1,25	500-1500	nincs korlátozás

Előírt növényvédelmi technológia:

Uborkában, cukkiniben, dinnye- és tökfélékben, paradicsomban és tojásgyümölcsben levéltetvek, atkák, dohánytripsz, bagolylepkék, **hajtásban** üvegházi molytetű ellen előrejelzés alapján, illetve a kártevők megjelenésekor kell kijuttatni a készítményt. Szükség esetén a kezelést 7-10 nap múlva meg lehet ismételni.

Fejes salátában levéltetvek és bagolylepkék ellen előrejelzés alapján, illetve a kártevők megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. Szükség esetén a kezelést 7-10 nap múlva meg lehet ismételni.

Szőlő anyatelepen: a szőlő-gyökértetű tömeges lárvakelése idején, illetve az atkák felszaporodása kezdetén célszerű a készítményt kipermetezni, a védekezést szükség szerint meg lehet ismételni.

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban, és a virágzás előtti 2 napon belül nem alkalmazható! Mézharma és virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

A gyártó további hasznos tanácsai:

Hatásmechanizmus:

A metomil egy **KARBAMÁT** típusú kontakt és felszívódó rovarölő szer, zöldségfélékben (paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék, fejes saláta) és szőlő szaporítóanyag előállító telepen.

Kontakt hatás: A **Lannate**[®] igen gyors, taglózó hatása a rovarokra. Az érzékeny rovar akkor is elpusztul, ha csak a kezelt felülettel érintkezik.

Gyomorméreg: A **Lannate**[®] akkor is hatásos a rovarok ellen, amennyiben a kezelt növényből táplálkoznak. Mivel a **Lannate**[®] rövid idő alatt lebomlik a növényben, így az említett hatás is rövid, kb. 1-2 napig tart - a dózistól, a lárvák fejlettségi állapotától, a külső körülményektől stb. függően. A gyors ölühatás így kiegészül egy gyomorméreg hatással. A legnagyobb ölühatás a kezelést követő 2 napon belül érvényesül.

Felhasználási javaslat:

Törekedjen a permetezőgép pontos beállítására, kerülje el az alul, vagy felül dozírozást.

Ügyeljen a permetlé egyenletes eloszlására és törekedjen a minél nagyobb fedettség elérésére.

Megfigyelés:

Folyamatosan kövesse a rovarok fejlődését, hogy a helyi adatokra alapozva tudja eldönteni, szükséges-e a **Lannate**[®]-os kezelés. A megfelelő hatás elérése érdekében több kezelésre is szükség lehet.

Keverhetőség:

Más készítménnyel való keverés esetén kérjen felvilágosítást a DuPont képviselőitől.

Tankkeverék készítésekor mindig végezzen keverhetőségi próbát.

Szelektivitás:

A **Lannate**[®] -ot nem javasoljuk olyan kultúrában felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, tápanyag vagy mészhiány, vagy egyéb a növény növekedését akadályozó tényezők miatt stressz állapotba került.

Permetlé elsodródás:

A permetlé elsodródásának veszélye mindig az időjárási tényezők és a permetezőgép kölcsönhatásának eredménye. A permetezést végző/irányító feladata és felelőssége ezen tényezőket figyelembe venni, valamint a permet elsodródását elkerülni.

a. Cseppméret:

- Lémennyiség: a javasolt legnagyobb lémenyiséget válassza az adott permetezéshez. A lémenyiséghez válassza a legnagyobb szóró fejméretet. Nagyobb szóró fejméret nagyobb cseppméretet biztosít.

- Nyomás: A szórófejhez javasolt legalacsonyabb nyomást alkalmazza.

A nagyobb nyomás csökkenti a cseppméretet, ugyanakkor nem növeli a permet bejutását a lombkoronába.

AMENNYIBEN NAGYOBB LÉMENYISÉGRE VAN SZÜKSÉG, A NYOMÁS NÖVELÉSE HELYETT A NAGYOBB SZÓRÓFEJMÉRETET VÁLASSZA.

- Szórófej típus: az adott kezeléshez a permetezőgép gyártója által javasolt legmegfelelőbb szórófejet válassza.

A legtöbb szórófej esetében a kisebb szóróasszög nagyobb cseppméretet biztosít.

Amennyiben lehetséges használjon alacsony nyomású (low-drift) szórófejet.

b. Szórókeret beállítás:

- A szórókeretet úgy állítsa be, hogy a kezelendő felülethez minél közelebb legyen, és így biztosítsa az egyenletes fedettséget, valamint csökkentse a permetcsepp párolgásnak és/vagy elsodródásnak veszélyét.

c. A szél hatása:

- A szélsébség mellett a szórófej mérete, típusa, a permetező típusa stb. is befolyásolja az elsodródás lehetőségét. Ne permetezzen teljes szélcsendben vagy erős szélben.

d. Hőmérséklet, páratartalom:

- Amikor száraz és meleg időjárási körülmények között permetez, a permetezőt a legnagyobb cseppméretre állítsa be, hogy csökkentse a párolgásból adódó elsodródást.

e. Légporszórós permetezőgépek:

- Az előzőeken túlmenően a következő gyakorlati tanácsok betartásával tovább csökkenthető az elsodródás veszélye:

A terelőlapokat úgy állítsa be, hogy a permet a célfelületre irányuljon.

A felfelé irányuló szórófejeket zárja le, amennyiben a növényzet/lombkorona használatukat nem indokolja.

Csak a jó fedettségnek és penetrációnak az eléréséhez elegendő levegő mennyiséget használjon.

Ne engedje, hogy a permet az ültetvény szélétől elsodródjon, ezért a szélső sorokat kívülről az ültetvény belseje irányába permetezze.

Permetlé készítés:

Permetezés előtt győződjön meg róla, hogy a permetező tiszta és az előző permetezésből származó szennyeződések eltávolították.

Kövesse az alábbi eljárást:

- töltse meg a tankot vízzel,
- indítsa el a keverő berendezést,
- előzetes törzsoldat készítés nélkül a kívánt mennyiségű **Lannate®**-ot adja a tankba.
- permetezés közben folyamatosan működtesse a keverő berendezést.

Csak mechanikus, vagy hidraulikus keverőt használjon.

PNEUMATIKUS KEVERŐ BERENDEZÉSEK HASZNÁLATA TILOS!

A megmaradt permetlevet ne tárolja a permetezőgépben, a teljes mennyiséget permetezze ki a területre.

Permetezőgép tisztítás:

A permetezést jól karbantartott és tisztára mosott permetezőgéppel végezze.

A kijuttatás után azonnal mossa ki a permetezőt, hogy elkerülje a nehezen eltávolítható lerakódások képződését.

A permetezés befejezése után azonnal ürítse ki a tankot.

Teljesen öblítse át a permetezőgépet, a tartályt, a csővezetékét és a szórófejeket tiszta vízzel.

A lerakódott szermaradványokat oldja fel és távolítsa el.

A permetezőt töltse fel tiszta vízzel.

Öblítse át a csővezetékét, a szóró keretet és a szórófejeket tiszta vízzel.

A szóró keretet zárja le és a permetlevet keringtesse a rendszerben 15 percen keresztül a keverő segítségével.

Öblítse át a csővezetékét, a szóró keretet és a szórófejeket.

Ürítse ki a tankot.

A szórófejeket, szűrőket távolítsa el és úgy tisztítsa meg.

Az egész rendszert mossa át tiszta vízzel.

Minden berendezést és eszközt mosson ki.

A permetezőgép tisztítása során használja az előírt védőfelszerelést.

Ne végezze a tisztítást kutak és víznyerő helyek közelében.

A mosóvíz kezelésére az érvényes szabályok az irányadók.

Korlátozások:

A **Lannate®** csak mezőgazdasági termelésben használható.

Ne használja vízkultúrás és tápkockás termesztésben.

A készítményt öntöző berendezések segítségével kijuttatni Tilos!

A permetezőt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel.

A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze.

Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására.

Csak annyi terméket keverjen be, amennyi a kezelni kívánt területre szükséges.

Kerülje el a tartály túltöltését és a permetlé elcsorgását.

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki. Ne tárolja a **Lannate**[®]-ot kutak közelében.

A Lannate[®]-ot csak ezen címkének megfelelően használja.

Rezisztencia:

Vannak olyan kártevők, amelyek ugyanazon termék ismételt felhasználásakor rezisztenssé válhatnak. Amikor ez bekövetkezik, a kezelés hatékonysága az elfogadható szint alá kerül.

A következő tanácsok segíthetnek a rezisztencia kezelésében:

1. Használjon eltérő hatásmechanizmusú készítményeket. A **Lannate**[®] karbamát típusú rovarölő szer és jól használható piretroiddal, valamint szerves foszforsavészterekkel felváltva.

2. Tankkeverékben való alkalmazáskor mindig győződjön meg, hogy a hatóanyagok nem ugyanabból a kémiai családból származnak.

3. Helyi megfigyelésekre alapozva a **Lannate**[®]-ot akkor alkalmazza, amikor a kártételi küszöbérték indokolttá teszi.

4. Mindig kövesse a címke előírásait (dózis, permetezési intervallum, stb.)

Mivel a **Lannate**[®] hatása gyors és a készítmény nem rezisztens (ami a szelekciós nyomást csökkenti) ezért a rezisztencia kezelésének fontos és hasznos eszköze.

Növénytermesztési célprogramok, integrált növényvédelmi technológia:

A terméket a hazai előírások besorolási rendszere szerint illessze a növénytermesztési célprogramokba és az integrált növényvédelmi technológiába.

Csomagolóanyag kezelés:

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni !

A kiürült csomagolóanyagot háromszor ki kell öblíteni és a mosólevet a permetléhez adni. Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

Raktározás:

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző szabályos növényvédő szer raktárban tárolja!

Védje a fagyhatástól, illetve a magas hőmérséklettől.

Ne használja, vagy raktározza a készítményt lakóhelyén, vagy annak közvetlen közelében.

Figyelmeztetés:

A **Lannate**[®] csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A DuPont garantálja, hogy e termék azonos a címkén leírtakkal és normál felhasználási viszonyok között megfelel a leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a DuPont kontrollján és felelősségén.

A DuPont nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a DuPont ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért. Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

[®] az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkanéve