



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : LANNATE 90 SP  
**Drugi nazivi** : B10055363  
: DPX- X1179 90 SP

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Način korišćenja/opis** : Sredstvo za zaštitu bilja, Insekticid delovanja

#### 1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma proizvođač:

DuPont International Operations S.a.r.l  
Chemin du Pavillon 2  
CH-1218 Le Grand Saconnex/GE  
Geneva - Switzerland  
Telefon:+41 22 717 5111,  
Fax:+41 22 717 5109  
E-mail adresa:sds/support@che.dupont.com

Uvoznik:

DuPont SRB doo, Beograd  
Milutina Milankovića 9ž  
Telefon: + 381 (0)11 441 4547 , Fax + 381 (0) 11 441 4501  
E-mail: [slobodan.stefanovic@dupont.com](mailto:slobodan.stefanovic@dupont.com)

Zastupnik:

Agromarket d.o.o.  
Kraljevačkog Bataljona 235/2, Kragujevac  
Telefon: +381 (0) 34 308 000, Fax: +381 (0) 34 308 016  
E-mail adresa: [natasa.hordosi@agromarket.rs](mailto:natasa.hordosi@agromarket.rs)

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

**Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)**  
Tel. + 381 11 36 08 440  
Beograd, Crnotravska 17  
**International emergency number**  
CHEMTREC - Telefon: +1 703 2534269

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

**Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010, 26/2011, 105/2013 i 52/2017)**

Akutna toksičnost, kat.2

H300: Smrtonosno ako se proguta.

H330: Smrtonosno ako se udiše.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, kat.1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kat.1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010, 26/2011, 105/2013 i 52/2017)**

#### Piktogrami/Reč upozorenja



OPASNOST!

#### Obaveštenja o opasnosti

H300 - Smrtonosno ako se proguta.

H330 - Smrtonosno ako se udiše.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P260 - Ne udisati prašinu/paru/sprej.

P264 - Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja.

P284 - Nositi zaštitu za respiratorne organe.

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P304+P340 - AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

#### Posebno obeležavanje:

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. – EUH401  
Bezbednosni List dostupan na zahtev. – EUH210



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva. – SP1

Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću. – Spo2

Opasno za pčele. – Spe8

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### 3.1 Supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Smeše

#### Opasne komponente

Naziv	CAS-Br. / EC- Br.	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
<b>Metomil</b>	16752-77-5 240-815-0	Ak. toks, 2; H300 Ak. toks, 2; H300 Spec. toks. – J1 3; H336 Vod. živ.sred, ak., 1; H400 Vod. živ.sred, hron, 1; H410	90%

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Sadrži N-metilkarbammat koji je inhibitor holinesteraze. Nikada ne davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
- U slučaju udisanja : Izmestiti ugroženog na svež vazduh. Po potrebi upotrebiti kiseonik i/ili primeniti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
- U kontaktu sa kožom : Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sapunom i većom količinom vode. U slučaju iritacije kože ili alergijske reakcije obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
- U kontaktu sa očima : Držati oči širom otvorene i ispirati polako vodom oko 15 – 20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Ako se iritacija oka produži, obratiti se lekaru specijalisti.
- U slučaju gutanja : Odmah potražiti lekarsku pomoć ili nazvati Centar za kontrolu trovanja. Dati povredjenom da popije 1-2 čaše vode i pokušati jednom ili dva puta da se



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

izazove povraćanje, dodirujući prstom zadnji deo grla. Izazivati povraćanje samo ako je povređeni pri punoj svesti. Nikada ne davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Rizici:** Sprečiti izlaganje bilo kom inhibitoru holinesteraze dok se ne obezbedi potpuni oporavak. Terapija morfijumom je kontraindikativna.

**Simptomi:** Trovanje izaziva efekte koji se povezuju sa dejstvom antiholinesteraznom aktivnošću i koji mogu uključivati: slabost, zamagljen vid, glavobolju, mučninu, bolove u abdomenu, osećaj nelagodnosti u grudima, suženje zenica, znojenje, usporen puls, grčenje mišića.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Tretman:** Davati atropinsulfat kao antidot do pune atropinizacije (1,2-2,0 mg intravenozno svakih 10-30 min).

**Kontraindikacije:** Oksimi (pralidoksim), sukcinilholin i druga holinergička sredstva, respiratorni stimulansi i fizostigmin. Terapija morfijumom je kontraindikativna.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju, pena, suvi hemijski prah, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>)

Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbedonosnih razloga : Voda u jakom mlazu (rizik od širenja kontaminacije)

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Specifične opasnosti tokom gašenja požara : Opasni proizvodi razlaganja koji se obrazuju u uslovima gorenja: ugljendioksid (CO<sub>2</sub>), azotni oksidi (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju izbijanja požara koristiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

### Ostale informacije

Sprečiti da vode korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode i sistem podzemnih voda. Vodu korišćenu za gašenje prikupiti odvojeno. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ostatke požara i vodu upotrebijenu za gašenje treba odložiti u skladu sa važećim propisima.

( kod malih požara ) Ako je područje jako zahvaćeno vatrom i ako uslovi to dozvoljavaju, pustiti da se vatra sama ugasi, pošto voda može da proširi kontaminirano područje. Hladiti ambalažu / rezervoare vodom u spreju.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lična zaštita : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Sprečiti stvaranje i izbegavati udisanje prašine. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Držati ljude udaljene od mesta prosipanja/curenja i u smeru suprotnom od duvanja vetra. Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Zaštita životne sredine : Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje prosipanje ili curenje. Koristiti odgovarajuću ambalažu da se izbegne kontaminacija životne sredine. Ne ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme. Ne dozvoliti da materija zagadi podzemne vode. U slučaju nemogućnosti zadržavanja većih prosutih količina, treba obavestiti lokalne vlasti. Ako je kontaminirano zemljište porozno, materijal se mora prikupiti za naknadni tretman i odlaganje. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

#### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Metode čišćenja – manje količine: Pomesti ili usisati prosutu materiju i smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.

Metode čišćenja – veće količine: Sprečiti stvaranje prašine. Ako se obrazuje prašina ukloniti je vodom u spreju. Prikupiti i ukloniti usisivačem sa električnom zaštitom ili mokrom četkom i prebaciti u ambalažu za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima ( pogledati poglavlje 13 ).

Ostale informacije : Nikada ne vraćati prosutu materiju u originalnu ambalažu radi ponovnog korišćenja. Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8. Za odlaganje pogledati poglavlje 13.

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Koristiti samo na mestima opremljenim tuševima za hitne slučajeve. Koristiti samo čistu opremu. Ne udisati prašinu ili raspršene čestice. Obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mestima gde dolazi do prašenja. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi prigodnu opremu za zaštitu disajnih organa. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Za ličnu zaštitu vidi poglavlje 8.

Savet za protivpožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije : Tokom rada, prašina može obrazovati eksplozivne smeše sa vazduhom. Držati udaljeno od izvora toplote i plamena. Izbegavati stvaranje prašine u zatvorenim prostorijama.

#### 7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

- Uslovi skladištenja i čuvanja : Čuvati u zaključanoj prostoriji. Držati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestima gde je pristup dozvoljen samo ovlašćenim osobama. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvim, hladnim i dobro provetrenim mestima. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
- Zajedničko skladištenje : Nema posebnih ograničenja za skladištenje sa drugim proizvodima.
- Temperatura skladištenja: < 38°C
- Dodatne informacije : Proizvod je stabilan ako se čuva u preporučenim uslovima skladištenja.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja koje podleže Uredbi EU 1107/2009

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako u potpoglavlju nisu upisane vrednosti, znači da nema vrednosti koje su primenljive.

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničke mere

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorijama. Koristiti samo na mestima sa odgovarajućom odvodnom ventilacijom. Obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju i skupljanje prašine sa mašina.

#### Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštita očiju : Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom u skladu sa standardom EN166
- Zaštita ruku : Materijal: Zaštitne rukavice od nitrilne gume  
Debljina rukavica: 0,4 – 0,7 mm  
Dužina rukavica: sa štitnicima, 35 cm ili dužim  
Indeks zaštite: klasa 6  
Vreme habanja: 8 h  
Zaštitne rukavice treba da zadovoljavaju specifikaciju datu Direktivom 89/686/EEC i pripadajućim standardom EN 374. Držati se uputstva proizvođača u vezi sa permeacijom i vremenom prodiranja - otpornost. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od prosecanja, abrazije i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica za specifične radne prostore. Obavezno pregledati pre upotrebe. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice odmah odbaciti i zameniti drugim. Ako je dužina štitnika preko 35 cm nositi preko radnog odela. Pre skidanja rukavice oprati sapunom i vodom.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

- Zaštita kože i tela** : U procesu proizvodnje i obrade: kompletno zaštitno odelo tipa 5 (EN 13982-2). Osoba koja pravi mešavinu i puni aparate: kompletno zaštitno odelo tipa 5+6 (EN ISO 13982-2/EN 13034), kecelja od gume, čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Prskanje - na otvorenom:**  
Traktor/prskalica sa raspršivačima u kućištu: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima.  
Traktor/prskalica sa raspršivačem bez kućišta:  
Kompletno zaštitno odelo tipa 3 (EN 14605), čizme od plastike ili nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).  
Ledjna prskalica:  
Kompletno zaštitno odelo tipa 3 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Prskanje – u zatvorenom prostoru:**  
Kompletno zaštitno odelo tipa 3 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Zatvorene tunelske prskalice:** nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima.  
Ako izuzetne okolnosti zahtevaju pristup tretiranom području pre kraja propisanog perioda ponovnog ulaska, nositi kompletnu zaštitnu odeću tipa 6 (EN 13034), rukavice od nitrilne gume, klasa 3 (EN 374) i čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
- Za optimalnu ergonomiju preporučljivo je da se pri korišćenju odeće od određenih materijala nosi pamučni donji veš. Potražiti savet od dobavljača. Materijali odeće otporni na vodenu paru i vazduh će pružiti maksimalnu udobnost. Materijal treba da bude robustan i da obezbedi trajnost i barijeru pri upotrebi.  
Propustljivost tkanine se mora proveriti nezavisno od preporučenog „tipa“ zaštite, da bi se obezbedio odgovarajući nivo zaštite za određeni pesticid i način izlaganja.
- Zaštitne mere** : Tip zaštitne opreme treba izabrati prema koncentraciji i količini opasne supstance na određenom radnom mestu. Sva odeća za zaštitu od hemikalija mora biti vizuelno pregledana pre upotrebe. Odeću i rukavice treba zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije. Tokom primene dozvoljen je pristup samo licima sa zaštitnom opremom.
- Higijenske mere** : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti opremu, radne površine i odeću. Držati radnu odeću odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću ne iznositi van radnog mesta. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Prati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti odeću/lična zaštitna sredstva, ako dodje do prodora hemikalije. Oprati se temeljno i obući čistu odeću. Vodu korišćenu za ispiranje ukloniti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

Zaštita disajnih organa	<p>U procesu proizvodnje i obrade: polumaska sa filterom za čestice FFP3 (EN 149).</p> <p>Osoba koja pravi mešavinu i puni aparate: polumaska sa filterom za paru A3 (EN 141).</p> <p><b>Prskanje – na otvorenom:</b></p> <p>Traktor/prskalica sa raspršivačima u kućištu: u normalnim uslovima nije potrebna zaštitna oprema za disajne organe.</p> <p>Traktor/prskalica sa raspršivačima bez kućišta: polumaska sa filterom za čestice P3 (EN 143).</p> <p>Ledjna prskalica: polumaska sa filterom za čestice P3 (EN 143).</p> <p><b>Prskanje– u zatvorenom prostoru:</b></p> <p>polumaska sa kombinovanim filterom A2/P3 (EN 141)</p> <p><b>Zatvorene tunelske prskalice:</b> u normalnim uslovima nije potrebna zaštitna oprema za disajne organe.</p>
-------------------------	--

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje	čvrsto, prah
Boja	plava
Miris	Blag miris na sumpor
Prag mirisa	nije određeno
pH	6,8-7,2 pri 10 g/l (25 °C)
Tačka topljenja/opseg	78-79 °C
Tačka paljenja	nije primenljivo
Temperatura samoubrzavajućeg razlaganja	nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	proizvod nije zapaljiv
Temperatura razlaganja	nema podataka za ovu smešu
Temperatura samozapaljivosti	nema podataka za ovu smešu
Oksidujuće osobine	nema oksidaciono dejstvo
Eksplzivnost	nije eksplozivno
Gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	nema podataka za ovu smešu
Napon pare	nema podataka za ovu smešu
Relativna gustina	1,2946 na 25 °C





# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

Nasipna težina	540-640 kg/m <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi	58 g/l na 25 °C
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema podataka
Dinamički viskozitet	nije primenljivo
Kinematski viskozitet	nije primenljivo
Relativna gustina pare	nije primenljivo
Brzina isparavanja	nije primenljivo

### 9.2 Ostale informacije

Nema podataka koje treba posebno pomenuti.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1 Reaktivnost</b>	:	Nema opasnosti koje treba posebno pomenuti.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	:	Proizvod je hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i temperature.
<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	:	Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje u skladu sa uputstvom.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	:	Temperatura > 38 °C.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	:	Jake baze
<b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	:	Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), sumpordioksid, metilizocijanat.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, oralno	:	LD50 / pacov : 23 mg/kg (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
Akutna toksičnost, inhalatorno	:	LD50/ pacov : 0,258 mg/l Metoda: OECD smernice za ispitivanje 403 Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

Akutna toksičnost, dermalno	LD50/ pacov > 2 000 mg/kg Metoda: US EPA smernice za ispitivanje OPP 81-2 Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
<b>Korozivno oštećenje/ iritacija kože</b>	: Kunić : Rezultat: nema iritacije kože. Metoda: OECD smernice za ispitivanje 404 Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
<b>Teško oštećenje/ iritacija oka</b>	: Kunić: Rezultat: nema iritacije oka, Metoda: OECD smernice za ispitivanje 405, Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
<b>Senzibilizacija kože ili organa za disanje</b>	: Zamorac: Rezultat: Test na laboratorijskim životinjama, nije izazvao senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju

### Toksičnost kod ponovljenih doza

#### • Metomil

Pacov oralno

Vreme izlaganja: 24 meseca

Nisu primećeni toksikološki efekti koji bi garantovali klasifikaciju značajne specifične toksičnosti za ciljni organ, jer su bili ispod preporučenih vrednosti za klasifikaciju, izmenjena hematologija.

### Procena mutagenosti

#### • Metomil

Nije pokazao mutagene efekte u testovima na životinjama. Nije pokazao mutagene efekte na uzgajanim kulturama bakterija i kulturama ćelija sisara.

### Procena karcinogenosti

#### • Metomil

Nije pokazao karcinogene efekte u eksperimentima na životinjama.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

### Procena toksičnosti po reprodukciju

#### • Metomil

Testovi na životinjama nisu pokazali toksičnost po reprodukciju. Bez dejstva na laktaciju ili putem nje.

### Procena teratogenosti

#### • Metomil

Testovi na životinjama nisu pokazali toksičnost po razvoj.

### Dodatne informacije

Može da izazove smrt ako se apsorbuje kroz oči; jedan zec je umro putem okularnog izlaganja. Pomenuto izlaganje odgovaralo je rasponu smrti putem oralne primene.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratno izlaganje

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratno izlaganje

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju višekratnog izlaganja.

### Opasnost od aspiracije

Smeša nema svojstva povezana sa mogućom opasnošću od aspiracije.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1 Toksičnost

<b>Toksičnost za ribe</b>	: LC50 / 96 h /Lepomis Macrochirus – plavoškrva sunčanica : 0,63 mg/l, Metoda: OECD smernice za ispitivanje 203, Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	: ErC50 / 72 h / Desmodesmus subspicatus (zelene alge): > 100 mg/l Metoda: OECD smernice za ispitivanje 201 Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	: EC50 / 48 h / Daphnia (Dafnija-vodena buva): 0,017 mg/l Metoda: OECD smernice za ispitivanje 202, statički test Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju
<b>Toksičnost za druge organizme</b>	: LC50/8 dana/Anas platyrhynchos – divlja patka: 3.952 mg/kg Metoda: OECD smernice za ispitivanje 205 Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju  : LD50/8 dana/Colinus virginianus – virdžinijska prepelica: > 5.620 mg/kg Metoda: OECD smernice za ispitivanje 205 Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

LD50/2 dana/ Apis mellifera – pčela oralno: 0,00028 mg/kg  
Metoda: US EPA smernice za ispitivanje OPPTS 850.3020.  
Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava  
Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju

LD50/2 dana/ Apis mellifera – pčela kontakt: 0,00016 mg/kg  
Metoda: US EPA smernice za ispitivanje OPPTS 850.3020.  
Toksikološki podaci na osnovu proizvoda sličnog sastava  
Izvor informacija: Izveštaj o internom ispitivanju

### Hronična toksičnost po ribe

#### • Metomil

NOEC/35 dana/ Pimephales promelas – debeloglava gavčica : 0.073 mg/l

### Hronična toksičnost po vodene beskičmenjake

#### • Metomil

NOEC/21dana/ Daphnia magna – vodena buva: 0,0016 mg/l

### 12.2 Perzistencija i razgradljivost

Nije lako biorazgradivo. Procena zasnovana na prikupljenim podacima o aktivnoj materiji.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema bioakumulacije. Procena zasnovana na prikupljenim podacima o aktivnoj materiji.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

U stvarnim uslovima upotrebe ima nizak potencijal mobilnosti u zemljištu.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT)./ Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

### 12.6 Ostali štetni efekti

Dodatna ekološke informacije:

Nema drugih dejstava na životnu sredinu koje treba posebno pomenuti. Pogledati etiketu za dodatne instrukcije u vezi ekoloških mera tokom primene!

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : U skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Mora se spaliti u odgovarajućem postrojenju koje poseduje dozvolu izdatu od strane ovlašćenih organa. Ne zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom.

Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebljenu ambalažu.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

### ADR

14.1 UN-broj:	UN2757
14.2 UN naziv za teret u transportu	Pesticid na bazi karbamata, čvrst, toksičan (Metomil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	6.1
14.4 Ambalažna grupa:	II
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Opasno po životnu sredinu
14.6 Posebne preporuke za korisnika	(D/E)
Tunelski kod	

### IATA\_C

14.1 UN-broj:	UN2757
14.2 UN naziv za teret u transportu	Pesticid na bazi karbamata, čvrst, toksičan (Metomil))
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	6.1
14.4 Ambalažna grupa:	II
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Za ostale informacije pogledati poglavlje 12
14.6 Posebne preporuke za korisnika	Interne preporuke DuPont-a o transportu: samo ICAO/IATA avioni za prevoz tereta

### IMDG

14.1 UN-broj:	UN2757
14.2 UN naziv za teret u transportu	Pesticid na bazi karbamata, čvrst, toksičan (Metomil))
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	6.1
14.4 Ambalažna grupa:	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Za ostale informacije pogledati poglavlje 12

**14.7 Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC – Code-u**  
Nije primenljivo

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

#### Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10 i 104/16), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09 i 18/14) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

### EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa REACH, Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim uredbama Evropske Unije.

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije se ne zahteva za ovu supstancu.

Smeša je registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom 1107/2009

O proceni izloženosti konsultovati etiketu.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Tekst oznaka obaveštenja o opasnosti i skraćenice klasifikacija navedenih u poglavlju 3

**H300** - Smrtonosno ako se proguta.

**H330** - Smrtonosno ako se udiše.

**H336** – Može da izazove pospanost i nesvesticu

**H400** – Veoma toksično po živi svet u vodi

**H410** - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Ak.toks. 2**

Akutna toksičnost, kat. 2

**Spec. toks. – JI 3**

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kat. 3

**Vod.živ.sred. – ak.1**

Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutna, kat 1

**Vod.živ.sred. – hron.1**

Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronična, kat 1

Ostali podaci: profesionalna upotreba

### Ostale skraćenice:

**ADR** Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

**ATE** Procenjena akutna toksičnost

**CAS-No** Broj iz registra Servisa za hemijske sadržaje – CAS-broj

**CLP** Klasifikacija, označavanje i pakovanje

**EbC50** Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje biomase za 50%

**EC50** Srednja efektivna koncentracija, sa dejstvom na 50% testirane populacije

**EN** Evropski Standard

**EPA** Agencija za zaštitu životne sredine

**ErC50** Koncentracija pri kojoj je primećeno 50%-no smanjenje brzine rasta.

**EyC50** Koncentracija pri kojoj je primećeno 50%-no smanjenje prinosa

**IATA\_C** Međunarodna asocijacija za vazdušni transport (teretni)

**IBC** Međunarodni kodeks za brodove i opremu koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju

**ICAO** Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva

**ISO** Međunarodna organizacija za standarde

**IMDG** Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe

**LC50** Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije

**LD50** Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije

**LOEC** Najniža koncentracija pri kojoj je primećen određeni efekat

**LOEL** Najniži nivo izloženosti pri kome se primećuje određeni efekat

**MARPOL** Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja mora sa brodova

**n.o.s.** nije drugačije definisano



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

## LANNATE® 90 SP

Verzija 2.0 srp

Revidirano 03.10.2018

Ref. 1300000094183

<b>NOAEC</b>	Koncentracija pri kojoj nisu primećeni štetni efekti
<b>NOAEL</b>	Nivo izloženosti pri kome nisu primećeni štetni efekti
<b>NOEC</b>	Koncentracija pri kojoj nije primećen određeni efekat
<b>NOEL</b>	Nivo izloženosti pri kome nije primećen određeni efekat
<b>OECD</b>	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>OPPTS</b>	Služba za prevenciju zagađenja, pesticide i otrovne supstance
<b>STEL</b>	Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje
<b>TWA</b>	vremenski ponderisana srednja vrednost
<b>vPvB</b>	veoma perzistentno, veoma bioakumulativno

### Dodatne informacije

Pre upotrebe pročitati bezbednosne informacije kompanije DuPont. Obratiti pažnju na uputstvo za upotrebu na etiketi.

® Registrovana trgovačka oznaka E. I. du Pont de Nemours and Company

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista o proizvodu. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određene materijale navedene u ovom listu i moguće je da ne važe za slučajeve kada se takav materijal koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u postupcima koji nisu navedeni u tekstu ovog lista ili u slučaju izmene ili obrade materijala na način koji nije naveden u tekstu ovog lista.