



## PROTEUS OD

Versija 1 / LV  
102000008150

1/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums PROTEUS OD  
Produkta kods (UVP) 06002463

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas veids Insekticīds

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs SIA Bayer  
Skanstes iela 50/5  
1013 Rīga  
Latvija  
Tālrunis +371 67845563  
Atbildīgais departaments SIA Bayer  
CropScience nodaļa  
+371 67895839 (tikai darba laikā)  
lv-msds@bayer.com

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās 112  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centra tālr. +371 67042473  
Bayer globālais tālruņa numurs ārkārtas situācijās (24H) +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience departamenta kods: 3E)

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: 1B kategorija  
H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Kancerogenitāte: 2. kategorija  
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Akūts toksiskums: 4. kategorija  
H302 Kaitīgs, ja norij.

Nopietni acu bojājumi: 1. kategorija  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.



## PROTEUS OD

Versija 1 / LV  
102000008150

2/13  
Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

Ādas kairinājums: 2. kategorija  
H315 Kairina ādu.

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Akūta toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2 Etiķetes elementi

#### Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

#### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- Thiacloprid
- Deltametrīns



**Signālvārds:** Bīstami

#### Bīstamības apzīmējumi

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
SP 1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe 3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
SPe 8	Bīstams bitēm. Lai aizsargātu bites un citus apputeksnētājus lietot pēc 22.00 un pirms 5.00 vietās, kur ir ziedoši kultūraugi un/vai ziedošas nezāles; vietās, kur bites aktīvi meklē barību.

#### Drošības prasību apzīmējums

P280	Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P301 + P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu.
P332 + P313	Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet medicīnisku palīdzību.



**PROTEUS OD**

Versija 1 / LV  
102000008150

3/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Cita veida bīstamība nav zināma.

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

**3.2 Maisījumi**

**Ķīmiskā daba**

Dispersija eļļā (OD)  
Tiakloprīds 100 g/l, Deltametrīns 10 g/l

**Bīstamās sastāvdaļas**

Bīstamības apzīmējumi saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reg. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Tiakloprīds	111988-49-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,0
Deltametrīns	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 1, H410	1,00
2-Etilheksanolpropilēn etilēnglikola ēteris	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Dodecilbenzēnsulfonāts, kalcija sāls	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 5 – < 10
2-Etilheksanols	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	> 1 – < 20
Spirti, C12-C15-sazaroti un lineāri, etoksilēti	106232-83-1 500-294-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5
2,6-Di-tert-butil-4- metilfenols	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx 01-2119565113-46-XXXX 01-2119480433-40-XXXX	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,1 – < 1

**Papildinformācija**

Tiakloprīds	111988-49-9	M koeficients: 100 (akūts), 100 (hronisks)
Deltametrīns	52918-63-5	M koeficients: 1.000.000 (akūts), 1.000.000 (hronisks)
2,6-Di-tert-butil-4-	128-37-0	M koeficients: 1 (hronisks)

**PROTEUS OD**Versija 1 / LV  
102000008150

4/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018

Izdrukas datums: 28.12.2018

metilfenols		
		M koeficients: 1 (akūts)

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā iedaļā, skatīt 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Vispārīgi ieteikumi</b>	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietot un transportēt cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz viena sāna). Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.
<b>Ieelpošana</b>	Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
<b>Nokļūšana uz ādas</b>	Nekavējoties mazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu vismaz 15 minūtes. Silts ūdens var paaugstināt subjektīvu kairinājuma smagums/tirpšana, kutēšana. Tā nav sistēmiskas saindēšanās pazīme. Ādas kairinājuma gadījumā var izvērtēt nepieciešamību lietot eļļas vai E vitamīnu saturošus losjonus. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
<b>Nokļūšana acīs</b>	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Silts ūdens var paaugstināt subjektīvu kairinājuma sajūtu smagums/tirpšana, kutēšana. Tā nav sistēmiskas saindēšanās pazīme. Lietot nomierinošus acu pilienus, vajadzības gadījumā anestezējošus acu pilienus. Griezties pie mediķa, ja kairinājums pastiprinās un nepāriet.
<b>Norīšana</b>	Izskalot muti un dot dzert ūdeni maziem malkiem. NEizraisīt vemšanu. Neatstājiet cietušo bez uzraudzības. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

<b>Simptomi</b>	Lokāli. Anomālas kairinājuma sajūtas uz ādas un acīs, kas var būt stipras. Parasti pārejošas ar uzsūkšanos 24 stundu laikā. Ādas, acu un gļotādas kairinājums. Klepus. Šķaudīšana  Sistēmiski. Diskomforta sajūta krūškurvī, tahikardija. Hipotonija. Nelabums. Sāpes vēderā. Caureja. Vemšana. Neskaidra redze. Galvassāpes. Anoreksija. Miegainība. Koma. Krampji. Drebuļi. Galējs vājums. Paaugstināta elpošanas ceļu reakcija. Plaušu tūska. Drebuļi. Muskuļu spazmas. Apātija. Reibonis
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

<b>Riski</b>	Šis produkts satur piretroīdu. Saindēšanos ar piretroīdiem nedrīkst sajaukt ar saindēšanos ar karbamātiem vai fosfororganiskajiem savienojumiem.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PROTEUS OD**Versija 1 / LV  
102000008150

5/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018**Ārstēšana**

Sistēmiska ārstēšana: Sākotnējā ārstēšana: simptomātiska. Kontrolēt: elpošanas un sirdsdarbības funkcijas. Norīšanas gadījumā kuņģa skalošanas nepieciešamība jāapsver, ja norīts liels daudzums. Kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Nodrošināt brīvus elpceļus. Skābeklis vai mākslīgā elpināšana, ja nepieciešams. Krampju gadījumā: jādod benzodiazepīni (piem. diazepam) pēc standarta plāna. Ja nav efektīvs, var tikt lietots fenobarbitāls. Kontraindikācija: atopīns. Kontraindikācija: adrenalīna atvasinājumi. Specifiska antidota nav. Atveseļošanās ir spontāna un bez komplikācijām.

Ādas kairinājuma gadījumā var izvērtēt nepieciešamību lietot eļļas vai E vitamīnu saturošus losjonus.

**5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti** Ūdens smidzināšana, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Putas, Smiltis

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Hlorūdeņradis (HCl), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>), Sēra oksīdi

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem****Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces**

Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

**Papildu informācija**

Apturēt ugunsdzēsības līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsēšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

**6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām****Brīdinājumi**

Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli****Savākšanas metodes**

Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu.  
Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļu.  
Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļu.

**PROTEUS OD**Versija 1 / LV  
102000008150

6/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018**7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA****7.1 Piesardzība drošai lietošanai****Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Tūlīt pēc darba beigšanas mazgāt rokas, ja nepieciešams nomazgāties dušā. Nekavējoties novilkt neīro apģērbus un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Beztaras materiālu un iepakotu materiālu uzglabāt slēgtās noliktavās vai zem apsega, pasargātu no tiešas saules gaismas un sala.**Ieteikumi parastai uzglabāšanai** Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.**Piemērots materiāls** HDPE (Augsta blīvuma polietilēns)  
Kā beztaras konteineri produkta tālākai pildīšanai ieteicami tikai 1000 l beramkravu/lejamkravu paletes konteineri (IBC).**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1 Pārvaldības parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
Tiakloprīds	111988-49-9	0,34 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Deltametrīns	52918-63-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
2-Etilheksanols	104-76-7	1 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
2,6-Di-tert-butil-4-metilfenols	128-37-0	2 mg/m <sup>3</sup> (TLV)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Elpošanas aizsardzība** Ja rīkojas ar produktu kamēr tas nav noslēgts, un ja var nonākt saskarē ar produktu:  
Lietot respiratoru ar organisku tvaiku un gāzes filtra masku (aizsardzības faktors 10), kas atbilst EN140 A tipam, vai līdzvērtīgu.

**PROTEUS OD**Versija 1 / LV  
102000008150

7/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

**Roku aizsardzība**

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.

Mazgāt cimdus, kad notraipīti. Iznīcināt, ja notraipīta cimdu iekšpuse, ja cimdi ir cauri vai ja no ārpusē notraipītus cimdus nav iespējams notīrīt. Rokas mazgāt bieži un vienmēr pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai tualetes lietošanas.

Materiāls	Nitrilgumija
Caurleidības ātrums	> 480 min
Cimdu biezums	> 0,4 mm
Aizsardzības indekss	6. klase
Direktīva	Aizsargcimdi, kas atbilst EN 374.

**Acu aizsardzība**

Lietot aizsargbrilles (EN166, lietošanas joma = 5 vai līdzvērtīgas) un sejas aizsargu (EN166, lietošanas joma = 3 vai līdzvērtīgu).

**Ādas un ķermeņa aizsardzība**

Vilkt standarta darba apģērbus un 3. kategorijas 4. tipa aizsargtērpus. Ja pastāv būtisks saskares risks, apsvērt nepieciešamību lietot augstāka aizsardzības tipa aizsargtērpus.

Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir nošļakstīts, apsmidzināts vai stipri apraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar ražotāja norādēm.

**Vispārējie aizsarglīdzekļi**

Ja rīkojas ar produktu kamēr tas nav noslēgts, un ja var nonākt saskarē ar produktu:  
Pilns aizsargtērps pret ķīmisko vielu iedarbību

**9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Forma	dispersija
Krāsa	balts
Smarža	vāja, īpatnēja
pH	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (CIPAC C ūdens (500ppm))
Uzliesmošanas temperatūra	103 °C
Uzliesmošanas temperatūra	405 °C

**PROTEUS OD**Versija 1 / LV  
102000008150

8/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

<b>Blīvums</b>	ap 1,00 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b>Šķīdība ūdenī</b>	viegli samaisāms
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Tiakloprīds: log Pow: 1,26 (20 °C) Deltametrīns: log Pow: 6,4 (25 °C)
<b>Virsmas spraigums</b>	21,5 mN/m ( 40 °C) Noteikts neatšķaidītā formā.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav sprādzienbīstams 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Cita informācija</b>	Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****10.1 Reaģētspēja****Termiskā sadalīšanās** Stabils normālos apstākļos.**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.**10.5 Nesaderīgi materiāli** Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.**11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūta perorāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 300 - < 2.000 mg/kg**Akūta ieelpas toksicitāte** LC50 (Žurka) > 4,793 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 4 h  
Konstatēts ieelpojama aerosola formā.  
Augstākā sasniedzamā koncentrācija.**Akūta dermāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 4.000 mg/kg**Kodīgums/kairinājums ādai** Kairina ādu. (Trusis)**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Kairina acis. (Trusis)**Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Āda: Sensibilizējošs (Jūdescūciņa)  
OECD Pētījumu vadlīnija 406, Magnusson & Kligman tests**Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība**





## PROTEUS OD

Versija 1 / LV  
102000008150

9/13  
Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

Tiakloprīds: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Deltametrīns: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### **Novērtējums par toksisko ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība**

Vielā Tiakloprīds, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Deltametrīns pētījumos ar dzīvniekiem izraisīja neiroloģiskas uzvedības efektus un/vai neiropatoloģiskas izmaiņas. Vielas Deltametrīns toksiskās ietekmes ir saistītas ar piretroīdu neirotoksicitātei raksturīga pārejoša hiperaktivitāte.

Vielas Deltametrīns toksiskās ietekmes ir saistītas ar piretroīdu neirotoksicitātei raksturīgu pārejošu hiperaktivitāti.

### **Mutagenitātes novērtējums**

Tiakloprīds nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.  
Deltametrīns nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

### **Kancerogenitātes novērtējums**

Tiakloprīds: augstās devās novērota paaugstināta audzēju veidošanās (žurkas) sekojošā (-os) orgānā (-os): dzemde, vairogdziedzeris.

Tiakloprīds: augstās devās novērota paaugstināta audzēju veidošanās (peles) sekojošā (-os) orgānā (-os): olnīcas. Darbīgās vielas Tiakloprīds izraisīto audzēju mehānisms nav genotoksisks un nav attiecināms uz zemām devām. Mehānisms, kas izraisa audzēju veidošanos grauzējiem nav saistīts ar īslaicīgu saskarsmi, kāda tā ir normālos lietošanas apstākļos.

Vielā Deltametrīns, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

### **Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai**

Vielā Tiakloprīds, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem). Tiakloprīds izraisīja dzemdību sarežģījumus žurkām. Iedarbības mehānisms, šim efektam, nav uzskatāms par attiecināmu uz cilvēku.

Vielā Deltametrīns divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

### **Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību**

Vielā Tiakloprīds izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Tiakloprīds ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

Vielā Deltametrīns izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Deltametrīns ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

### **Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

---

## **12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

### **12.1 Toksiskums**

**Toksiskums attiecībā uz zivīm** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 0,386 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

**Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem** EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 0,0427 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h



## PROTEUS OD

Versija 1 / LV  
102000008150

10/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

**Toksicitāte ūdens augiem** IC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļalge)) 96,7 mg/l  
Augšanas ātrums; Ekspozīcijas ilgums: 72 h  
Minētā vērtība attiecas uz darbīgo vielu tiakloprīdu.  
EC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļalge)) > 9,1 mg/l  
Augšanas ātrums; Ekspozīcijas ilgums: 96 h  
Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu deltametrīns.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

**Bionoārdīšanās** Tiakloprīds:  
Nav ātri bionoārdāma  
Deltametrīns:  
Nav ātri bionoārdāma  
**Koc** Tiakloprīds: Koc: 615  
Deltametrīns: Koc: 10240000

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

**Bioakumulācija** Tiakloprīds:  
Nav bioakumulatīvs.  
Deltametrīns: Biokoncentrācijas faktors (BCF) 1.400  
Nav bioakumulatīvs.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Mobilitāte augsnē** Tiakloprīds: Mazliet mobila augsnēs  
Deltametrīns: Nepārvietojas augsnē

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**PBT un vPvB novērtējums** Tiakloprīds: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Deltametrīns: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

**Papildus ekoloģiskā informācija** Cita veida ietekme nav minama.

---

## 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

**Produkts** Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā.

**Piesārņotais iepakojums** Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.

**Atkritumu kods neizmantotam produktam** 02 01 08\* agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas



## PROTEUS OD

Versija 1 / LV  
102000008150

11/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018

### 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

#### ADR/RID/ADN

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (DELTAMETRĪNS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ
Bīstamības identifikācijas nr.	90

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildus informācijas iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

#### IMDG

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (DELTAMETRĪNS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Jūras piesārņotājs	JĀ

#### IATA

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (DELTAMETRĪNS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.

#### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

### 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

#### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

##### Papildu informācija

PVO klasifikācija: II (Vidēja bīstamība)

#### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

**PROTEUS OD**Versija 1 / LV  
102000008150

12/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018  
Izdrukas datums: 28.12.2018**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA****3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums**

H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Saīsinājumi un akronīmi**

ADN	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Paredzamā akūtā toksicitāte
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
Konc.	Koncentrācija
EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
LOEC/LOEL	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme
MARPOL	MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Koncentrācija/līmenis pie kuras ietekme nav novērota
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)
PVO	Pasaules veselības organizācija

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2015/830, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Vēlreiz atgādinām



**PROTEUS OD**

Versija 1 / LV  
102000008150

13/13

Pārskatīšanas datums: 28.12.2018

Izdrukas datums: 28.12.2018

lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

**Pārskatīšanas iemesls:** Sekojošās iedaļās informācija ir pārskatīta: 2. Iedaļa: Bīstamības apzināšana. 3. Iedaļa: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām.

Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.