

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## VERBEN

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

Corteva Agriscience™ jūs mudina izlasīt un sagaida, ka jūs izlasīsit un izpratīsit visu drošības datu lapu (DDL), jo visa informācija šajā dokumentā ir svarīga. Šī DDL sniedz lietotājiem informāciju par cilvēku veselības un drošības aizsardzību darba vietā, vides aizsardzību un rīcību ārkārtas gadījumos. Produkta lietotājiem un izmantotājiem pirmkārt jāiepazīstās ar produkta etiķeti, kas pievienota vai piegādāta kopā ar produktu. Šī drošības datu lapa ir piesaistīta Latvijas standartiem un normatīvajām prasībām un var neatbilst normatīvajām prasībām citās valstīs.

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : VERBEN

Individuāls Maisījuma Identifikators (UFI) : 37RA-R00R-K00S-2NYS

#### 1.2 Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Fungicīds

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Uzņēmuma nosaukums**  
**Ražotājs/importētājs**  
Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 3H  
DK – 1411 Kopenhāgena K  
DĀNIJA

**Klientu informācijas tālruņa numurs:** : +45 45 28 08 00  
**E-pasta adrese** : SDS@corteva.com

**Piegādātājs**  
Corteva Agriscience Denmark A/S  
Konsultants Latvijā :  
Corteva Agriscience,  
Tālr.: +371 2897 5155,  
www.corteva.lv

**Klientu informācijas tālruņa numurs:** : +371 2897 5155

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

SGS +32 3 575 55 55 VAI

+371 6785 9955

**VERBEN**


Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	21.09.2022	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371 67042473. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Kancerogenitāte, 2. kategorija	H351: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija	H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija	H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Bīstamības piktogrammas	:	
Signālvārds	:	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi	:	H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Papildus bīstamības apzīmējumi	:	EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
Drošības prasību apzīmējums	:	<b>Novērsšana:</b> P201 Pirms lietošanas saņemti speciālu instruktažu. P261 Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbus/ acu aizsargus/ sejas aizsargus. <b>Rīcība:</b> P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu

**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

palīdzību.  
P391 Savākt izšķakstīto šķidrumu.

**Utilizācija:**

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem  
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.

**Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:**

Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-prohinazīds (ISO)

**Papildus marķējums**

Sekojoša maisījuma procentuālā daļa sastāv no sastāvdaļas(-ām) ar nezināmām bīstamībām ūdens videi: 2 %

**2.3 Citi apdraudējumi**

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Maisījumi****Sastāvdaļas**

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. REACH Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
protiokonazols (ISO)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 10 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 1	18,9

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## VERBEN

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 21.09.2022 DDL numurs: 800080006459 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

prohinazīds (ISO)	189278-12-4 616-211-00-1	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 1 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 10	4,73
Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-	186817-80-1 01-2119516238-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 40 - < 50
Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
N,N-Dimethyldecan-1-amide	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma) Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
- Ja ieelpots : Pārvietot svaigā gaisā.  
Mākslīgā elpināšana un/vai skābeklis var būt nepieciešami.  
Pēc ievērojamas iedarbības konsultēties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.  
Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.  
Ādas kairinājuma vai alerģisku reakciju gadījumā griezties pie ārsta.  
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
- Ja nokļūst acīs : Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā.  
Turēt aci atvērtas un lēnām un maigi skalot ar ūdeni 15-20 minūtes.  
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Griezties pie medicīniskā personāla.  
NEIZRAISĪT vemšanu, ja vien to nenorāda ārsts vai

## VERBEN

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	21.09.2022	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

saindēšanās kontroles centrs.  
Ja cietušais ir pie samaņas:  
Skalot muti ar ūdeni.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Simptomi : Nav zināmi cilvēku intoksikācijas gadījumi, un eksperimentālās intoksikācijas simptomi nav zināmi.

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

Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izsmidzināts ūdens  
Spirta izturīgās putas

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nekas nav zināms.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Pakļaušana oksidācijas produktu iedarbībai var būt bīstama veselībai.  
Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Slāpekļa oksīdi (NOx)  
Oglekļa oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašās dzēsšanas metodes : Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.  
Evakuēt zonu.

Papildinformācija : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.  
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzēsēšanai.  
Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēsšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

## VERBEN

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	21.09.2022	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Izmantot piemērotu drošības aprīkojumu. Papildus informāciju skatīt 8. sadaļā "Darba drošības noteikumi".

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm. Jāizvairās no noplūdes vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Novērst izplatīšanos plašā apgabalā (piemēram, ar ietverumiem vai eļļas barjerām). Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos. Nepieļaut vielas nokļūšanu augsnē, grāvjos, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai gruntsūdeņos. Skatīt 12. sadaļu "Ekoloģiskā informācija".

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Ar piemērotu absorbentu savākt izlijušās vielas paliekas. Uz šīs vielas, kā arī tās satīrīšanā izmantoto materiālu un produktu izlaišanu vidē un iznīcināšanu var tikt attiecināti vietējie vai valsts normatīvie akti. Lielas noplūdes gadījumā izveidojiet grāvi vai citu atbilstošu norobežojumu, lai neļautu materiālam izplūst. Ja tiek izveidots grāvis, materiālu var sasūknēt. Atgūtais materiāls jāuzglabā ventilējamā tvertnē. Ventilācijas atverei jānovērš ūdens iekļūšana, jo iespējama tālāka reakcija ar izšļakstījušajiem materiāliem, kas varētu izraisīt pārmērīgi augstu spiedienu tvertnē. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai. Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu). Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Papildu informāciju skatīt 13. sadaļā "Norādījumi par atkritumu likvidēšanu".

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

## VERBEN

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

- Ieteikumi drošām darbībām : Personas, kas ir uzņēmīgas pret ādas sensibilizācijas problēmām vai astmu, alerģijām, hroniskām vai periodiskām elpceļu saslimšanām nedrīkst nodarbināt jebkurā procesā, kurā tiek lietots šis maisījums.  
Neieelpot tvaikus/putekļus.  
Nesmēķēt.  
Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.  
Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāizliedz darba telpās.  
Nelikt uz ādas vai apģērba.  
Izvairīties no tvaiku un migļiņas ieelpošanas.  
Nenorīt.  
Izvairīties no saskares ar acīm.  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.  
Izmantot piemērotu drošības aprīkojumu. Papildus informāciju skatīt 8. sadaļā "Darba drošības noteikumi".
- Higiēnas pasākumi : Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Regulāra aprīkojuma, darba vietas un apģērba tīrīšana. Glabāt darba apģērbus atsevišķi. Piesārņotais darba apģērbs nav atļauts ārpus darba vietas. Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt slēgtā tvertnē. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvēkot un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Glabāt pareizi marķētos konteineros. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.
- Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Neuzglabāt skābju tuvumā.  
Spēcīgi oksidētāji
- Iepakojuma materiāli : Nepiemērots materiāls: Nekas nav zināms.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### Inženiertehniskie pasākumi

Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.  
Lietot pietiekamu ventilāciju, lai uzturētu darbinieku ekspozīciju zem ieteicamajām robežvērtībām.

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166  
Papildus valkāt sejsargu, kur pastāv iespēja sejas saskarei

**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

Roku aizsardzība	šļakstīšanās, izsmidzināšanas vai gaisā esošu šī materiāla daļiņu dēļ.
Piezīmes	: Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst Regulas (ES) 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām. 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.
Ādas un ķermeņa aizsardzība	: Izmantot aizsargapģērbu, kas ir ķīmiski izturīgs pret šo materiālu. Speciālu līdzekļu, piem., sejas aizsarga, cimdu, zābaku, priekšauta vai pilna kombinezona, izvēle ir atkarīga no darbības.
Elpošanas aizsardzība	: Ražošanas un pārstrādāšanas darbs: Pusmaska ar tvaiku filtru A1 (EN 141)
Aizsardzības pasākumi	: Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no koncentrācijas un no bīstamās vielas daudzuma konkrētajā darba vietā. Visu ķīmisko aizsargtērpu vizuāli apsekot pirms lietošanas. Apģērbu uncimdus nepieciešams aizvietot ķīmiska vai fiziska bojājuma gadījumā, vai, ja piesārņots.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Fizikālais stāvoklis	: šķidrums
Krāsa	: tīrs, dzeltens
Smarža	: viegla
Smaržas sliednis	: nav noteikts
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: > 100 °C Metode: ASTM D 93
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
pH	: 4,99 (21,1 °C) Koncentrācija: 10 g/L Metode: CIPAC MT 75.3
Viskozitāte	



**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

Viskozitāte, dinamiskā	:	128,4 mPa.s (20 °C)
Viskozitāte, kinemātiskā	:	Dati nav pieejami
Šķīdība Šķīdība ūdenī	:	emulsētiesspējīgs
Sadalījuma koeficients: n- oktanols/ūdens	:	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	1,056 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metode: OECD Testa 109.Vadlīnijas
Blīvums	:	0,49 g/cm <sup>3</sup> Nav piemērojams
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami

**9.2 Cita informācija**

Sprādzienbīstami Materiāli	:	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	:	Vielā vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.
Pašaiždegšanās	:	264 °C
Virsmas spraigums	:	Dati nav pieejami

---

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1 Reaģētspēja**

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.  
Stabils normālos apstākļos.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Bīstamās reakcijas : Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.  
Nav īpaši minamas bīstamības.  
Nekas nav zināms.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Nepieļaujami apstākļi : Nekas nav zināms.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Materiāli, no kā jāizvairās : Stipras skābes  
Stipras bāzes

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Oglekļa oksīdi

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūts toksiskums****Produkts:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 425.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5,3 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 6.200 mg/kg  
Metode: OPPTS 870.1100

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 4,990 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes  
ieelpojot  
Piezīmes: Maksimālā iegūstamā koncentrācija.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg  
Metode: OPPTS 870.1200  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās  
toksicitātes

**prohinazīds (ISO):**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņi): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

LD50 (Žurka, mātītes): 4.846 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5,2 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas  
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves

**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

gadījumi.  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 mg/kg  
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: leilgušai pārmērīgai iedarbībai var būt kaitīgas sekas.  
Pārliecīga iedarbība var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle).

LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5,6 mg/l  
Iedarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg  
Metode: Aprēķinātais  
Piezīmes: Tipisks šai vielu grupai.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg  
Metode: Aprēķinātais  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes  
Piezīmes: Tipisks šai vielu grupai.

**N,N-Dimethyldecane-1-amide:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 3,551 mg/l  
Iedarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot  
Piezīmes: Maksimālā iegūstamā koncentrācija.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 - 5.000 mg/kg

**VERBEN**

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 21.09.2022 DDL numurs: 800080006459 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

---

**Kodīgums/kairinājums ādai****Produkts:**

Sugas : Trusis  
ledarbības ilgums : 72 h  
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina ādu

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina ādu

**prohinazīds (ISO):**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina ādu

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības

**Nopietns acu bojājums/kairinājums****Produkts:**

Sugas : Trusis  
ledarbības ilgums : 72 h  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Sugas : Trusis  
Metode : ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 870.2400  
Rezultāts : Nekairina acis

**prohinazīds (ISO):**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Rezultāts : Acis kairinošās īpašības

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

---

**N,N-Dimethyldecane-1-amide:**

Rezultāts : Acis kairinošās īpašības

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija****Produkts:**

Testa veids : Lokāls limfmezglu tests (LLNA)  
Sugas : Pele  
Metode : OECD Testa 429.Vadlīnijas

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Sugas : Jūrascūciņa  
Novērtējums : Neizraisa ādas sensibilizāciju.  
Metode : ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 870.2600  
Piezīmes : Pētījumos ar jūrascūciņām neizraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Piezīmes : Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:  
Nav atrasti attiecīgi dati.

**prohinazīds (ISO):**

Testa veids : Maksimizācijas tests  
Sugas : Jūrascūciņa  
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas  
Rezultāts : Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Novērtējums : Produkts ir ādas sensibilizators, 1B apakš kategorija.  
Piezīmes : Ir novērota kontaktalerģijas iespējamība pelēm.

Piezīmes : Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:  
Nav atrasti attiecīgi dati.

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Sugas : Jūrascūciņa  
Novērtējums : Neizraisa ādas sensibilizāciju.  
Piezīmes : Līdzīgai vielai(-ām):

**N,N-Dimethyldecane-1-amide:**

Novērtējums : Neizraisa ādas sensibilizāciju.  
Piezīmes : Līdzīgai vielai(-ām):  
Pētījumos ar jūrascūciņām neizraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Piezīmes : Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:  
Nav atrasti attiecīgi dati.

## VERBEN

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

### Cilmes šūnu mutagenitāte

#### Sastāvdaļas:

##### **protiokonazols (ISO):**

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti.,  
Genotoksicitātes pētījumiem dzīvniekiem bija negatīvi  
rezultāti.

##### **prohinazīds (ISO):**

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti., In  
vivo pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti.

##### **Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : Lielākajiem komponentiem., Genotoksicitātes pētījumiem in  
vitro bija negatīvi rezultāti., Genotoksicitātes pētījumiem  
dzīvniekiem bija negatīvi rezultāti.

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti.

### Kancerogenitāte

#### Sastāvdaļas:

##### **protiokonazols (ISO):**

Kancerogenitāte -  
Novērtējums : Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

##### **prohinazīds (ISO):**

Kancerogenitāte -  
Novērtējums : Ir izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

##### **Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Kancerogenitāte -  
Novērtējums : Lielākajiem komponentiem., Polietilēnglikols ilgtermiņa  
pētījumos ar dzīvniekiem neizraisīja vēzi.

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

#### Sastāvdaļas:

##### **protiokonazols (ISO):**

Toksisks reproduktīvai  
sistēmai - Novērtējums : Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem ietekme uz  
reproduktīvo sistēmu novērota tikai tad, ja devas izraisīja  
būtisku toksicitāti laboratorijas dzīvniekiem.  
Radīja iedzimtus defektus laboratorijas dzīvniekiem vienīgi  
tādās devās, kas bija toksiskas mātei., Pētījumos ar

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	21.09.2022	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

---

laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei.

**prohinazīds (ISO):**

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām. Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Laboratorijas dzīvniekiem neradās iedzimti defekti vai kādi citi augļa bojājumi.

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Lielākajiem komponentiem:, Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām. Lielākajiem komponentiem:, Laboratorijas dzīvniekiem neradās iedzimti defekti vai kādi citi augļa bojājumi.

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Līdzīgai vielai(-ām);, Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei.

Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)****Produkts:**

Novērtējums : Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-SE toksikants.

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Novērtējums : Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-SE toksikants.

**prohinazīds (ISO):**

Novērtējums : Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-SE toksikants.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Novērtējums : Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-SE toksikants.

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Novērtējums : Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

---

STOT-SE toksikants.

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)****Produkts:**

Novērtējums : Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-RE toksikants.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)****Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Piemērošanas ceļš	:	Norīšana
Metode	:	OPPTS 870.4100
Piezīmes	:	Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem: Nieres. Aknas. Vairogdziedzeris. Pūslis.

**prohinazīds (ISO):**

Sugas	:	Žurka
Piemērošanas ceļš	:	Diēta
Piezīmes	:	Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem: Nieru efekti Nieru efekti Iedarbība uz vairogdziedzeri Nenormāli seruma fermentu līmeņi Orgānu svara izmaiņas Izmaiņas hematoloģijā

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Piezīmes	:	Dzīvniekiem par iedarbību uz aerosoliem ziņots par šādiem orgāniem: Elpošanas ceļi. Plaušas.
----------	---	--

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Piezīmes	:	Piedevas ir ietvertas izstrādājumā, un nav sagaidāms, ka tās izdalīsies normālos apstrādes apstākļos vai paredzamās avārijas situācijās.
----------	---	--

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Piezīmes	:	Līdzīgai vielai(-ām):
----------	---	-----------------------



**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:  
Acs.  
Aknas.  
Pārliecīgas iedarbības simptomiem var būt anestezējoša vai narkotiska ietekme; var novērot reiboni un miegainību.

**Aspirācijas toksicitāte****Produkts:**

Var būt kaitīgs, ja norīts un nonāk gaisa ceļos.

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

**prohinazīds (ISO):**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Var būt kaitīgs, ja norīts un nonāk gaisa ceļos.

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Iekļūšana plaušās var notikt norīšanas vai vemšanas laikā, un tas var izraisīt plaušu bojājumu vai pat nāvi ķīmiskas pneimonijas dēļ.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Produkts:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 11 mg/l ledarbības ilgums: 96 h

**VERBEN**

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 21.09.2022 DDL numurs: 800080006459 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

---

Testa veids: statistiskais tests  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 6,8 mg/l  
Beigu punkts: Imobilizācija  
ledarbības ilgums: 48 h  
Testa veids: statistiskais tests  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Navicula pelliculosa (Saldūdens kramaļģes)): 0,77 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem : NOEC: 171,5 mg/kg  
171.5 mg/kg cietā svara (d.w.)  
ledarbības ilgums: 56 d  
Sugas: Eisenia andrei (Kalifornijas sarkanā slieka)  
Metode: OECD Testa 222.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz sauszemes organismiem : LD50: > 824  
ledarbības ilgums: 48 h  
Beigu punkts: Akūta perorāla toksicitāte  
Sugas: Apis mellifera (bites)  
Metode: OECD Testa 213.Vadlīnijas

LD50: 789  
ledarbības ilgums: 48 h  
Beigu punkts: Akūtais saskares toksiskums  
Sugas: Apis mellifera (bites)  
Metode: OECD Testa 214.Vadlīnijas

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: Viela ir ļoti toksiska ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 mazāk kā 1 mg/L visjutīgākajām sugām).

LC50 (varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss)): 1,83 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1,3 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 2,18 mg/l  
Beigu punkts: Augšanas ātruma inhibēšana  
ledarbības ilgums: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (Jūras aļģes)): 0,046 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h

M koeficients (Akūta) : 10

**VERBEN**

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 21.09.2022 DDL numurs: 800080006459 Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

---

toksicitāte ūdens videi)

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,308 mg/l  
ledarbības ilgums: 97 d  
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,56 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi) : 1

**prohinazīds (ISO):**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 0,349 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas  
LLP: jā

LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivis)): 0,454 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas  
LLP: jā

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,287 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Testa veids: caurplūdes tests  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
LLP: jā

EC50 (Americamysis bahia (vēžveidīgā garnele)): 0,11 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Testa veids: caurplūdes tests  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 72-3  
LLP: jā

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 0,740 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201  
LLP: jā

EC50 (Lemna gibba (ūdenslēcas)): > 0,2 mg/l  
Beigu punkts: Zars ar lapām  
ledarbības ilgums: 14 d  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 122-2 un 123-2

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 1

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,0030 mg/l  
ledarbības ilgums: 90 d  
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)

**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

Testa veids: Agrīnā dzīves stadijā  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210  
LLP: jā

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem  
(Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,0018 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
LLP: jā

M koeficients (Hroniska  
toksicitāte ūdens videi) : 10  
Toksiskums attiecībā uz  
augsnē dzīvojošiem  
organismiem : LC50: > 1.000 mg/kg  
ledarbības ilgums: 14 d  
Sugas: Eisenia fetida (sliekas)  
Metode: OECD Testa 207.Vadlīnijas  
LLP:jā

Toksiskums attiecībā uz  
sauszemes organismiem : LD50: > 2.250 mg/kg  
Sugas: Colinus virginianus (Baltcekula paipala)  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 71-1  
LLP:jā

LC50: > 5.620 mg/kg  
ledarbības ilgums: 5 d  
Sugas: Colinus virginianus (Baltcekula paipala)  
Metode: OECD Testa 205.Vadlīnijas  
LLP:jā

LC50: > 5.620 mg/kg  
ledarbības ilgums: 5 d  
Sugas: Anas platyrhynchos (meža pīle)  
Metode: OECD Testa 205.Vadlīnijas  
LLP:jā

perorālā LD50: > 0,125 mg/kg  
ledarbības ilgums: 72 h  
Sugas: Apis mellifera (bites)  
Metode: OEPP/EPPO Testēšanas vadlīnijas 170  
LLP:jā

saskares LD50: > 0,197 mg/kg  
ledarbības ilgums: 72 h  
Sugas: Apis mellifera (bites)  
Metode: OEPP/EPPO Testēšanas vadlīnijas 170  
LLP:jā

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm : Piezīmes: Vielai ir kaitīga ietekme uz ūdens organismiem  
(LC50/EC50/IC50 ir no 10 līdz pat 100 mg/L visjutīgākajām  
sugām).

**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 32 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 83 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:****Ekotoksikoloģiskais novērtējums**

Akūta toksicitāte ūdens videi : Kaitīgs ūdens dzīvībai.

Hroniska toksicitāte ūdens  
videi : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm : LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 14,8 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 7,7 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz  
aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 16,06  
mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : NOEC: 0,079 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
(Hroniskā toksicitāte) Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

**Ekotoksikoloģiskais novērtējums**

Akūta toksicitāte ūdens videi : Toksisks ūdens dzīvībai.

**12.2 Noturība un noārdāmība****Produkts:**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Nav viegli bionoārdāms.  
Novērtējums, kas pamatojas uz no aktīvās sastāvdaļas  
iegūtajiem datiem.

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.  
Piezīmes: Paredzams, ka materiāla bioloģiskā noārdīšanās  
(vidē) ir ļoti lēna. Materiāls nav izturējis ESAO/EEK vieglas  
bioloģiskās noārdīšanās testus.

**prohinazīds (ISO):**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 1 %

**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

ledarbības ilgums: 28 d  
Piezīmes: Saskaņā ar ESAO/EK pamatnostādņēm viela nav viegli bioloģiski noārdāma.

Stabilitāte ūdenī : Testa veids: Fotolīze  
Sadalīšanās pusperiods (DT50): 0,03 d

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):  
Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es)  
attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 86 %  
ledarbības ilgums: 20 d  
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 301C vai līdzvērtīgas  
Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):  
10 dienu periods: iztur

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO  
pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 66,12 %  
ledarbības ilgums: 11 d  
Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga  
Piezīmes: 10 dienu periods: iztur

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Produkts:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Nav biokumulatīvs.  
Novērtējums, kas pamatojas uz no aktīvās sastāvdaļas  
iegūtajiem datiem.

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Bioakumulācija : Sugas: Lepomis macrochirus (Sauleszivs)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 19,7

Sadalījuma koeficients: n-  
oktānols/ūdens : log Pow: 3,82 (20 °C)  
pH: 7  
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100  
vai Log Pow < 3).

**prohinazīds (ISO):**

Bioakumulācija : Sugas: Lepomis macrochirus (Sauleszivs)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 821

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	21.09.2022	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022

Metode: OECD Testa 305.Vadlīnijas  
LLP: jā  
Piezīmes: Vielai piemīt augsts bioakumulācijas potenciāls.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : Piezīmes: Nav atrasti attiecīgi dati.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 3,3  
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

**Polietilēnglikols mono (tristyrylphenyl) ēteris:**

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : Piezīmes: Nav atrasti attiecīgi dati.

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 3,44  
Metode: Aprēķinātais  
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

**12.4 Mobilitāte augsnē****Produkts:**

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Nav paredzams, ka produkts būtu mobils augsnēs.

**Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 1765  
Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir zems (Koc vērtība no 500 līdz 2000).

**prohinazīds (ISO):**

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 821  
Piezīmes: Nav paredzams, ka produkts būtu mobils augsnēs.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 330  
Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir vidējs (Koc vērtība ir starp 150 un 500).

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 351 - 630  
Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir vidējs (Koc vērtība ir starp 150 un 500).

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

---

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošos vai toksisku (PBT).. Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošos (vPvB).

**prohinazīds (ISO):**

Novērtējums : Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēts.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošos vai toksisku (PBT).. Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošos (vPvB).

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošos vai toksisku (PBT).. Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošos (vPvB).

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Sastāvdaļas:****protiokonazols (ISO):**

Ozona noārdīšanas potenciāls : Piezīmes: Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**prohinazīds (ISO):**

Ozona noārdīšanas potenciāls : Piezīmes: Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Ozona noārdīšanas potenciāls : Piezīmes: Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**



**VERBEN**

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

Ozona noārdīšanas potenciāls : Piezīmes: Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts : Ja atkritumus un/vai tvertnes nav iespējams likvidēt saskaņā ar norādījumiem produkta etiķetē, materiāls jālikvidē saskaņā ar vietējo vai reģionālo iestāžu norādījumiem.

Turpmāk minētā informācija attiecas tikai uz materiālu, kāds tas sākotnēji piegādāts. Identificēšana, pamatojoties uz īpašībām vai EPA sarakstu, var nebūt iespējama, ja materiāls ir izmantots vai citādi piesārņots. Atkritumu radītājs ir atbildīgs par materiāla toksicitātes un fizikālo īpašību noteikšanu, lai būtu iespējams pienācīgi identificēt atkritumus un to likvidēšanas metodes saskaņā ar piemērojamām normām. Ja piegādātais materiāls ir kļuvis par atkritumiem, jāievēro visi piemērojamie reģionālie, valsts un pašvaldības normatīvie akti.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs vai ID numurs**

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

**14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

ADR : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.  
(Alkilgrupa (C3 - C6) benzīns, Proquinazid)  
RID : VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.  
(Alkilgrupa (C3 - C6) benzīns, Proquinazid)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Prothioconazole, Proquinazid)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Prothioconazole, Proquinazid)

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

---

**IATA** : 9

**14.4 Iepakojuma grupa****ADR**

Iepakojuma grupa : III  
Klasifikācijas kods : M6  
Bīstamības Nr. : 90  
Marķējums : 9  
Tuneļu ierobežojuma kods : (-)

**RID**

Iepakojuma grupa : III  
Klasifikācijas kods : M6  
Bīstamības Nr. : 90  
Marķējums : 9

**IMDG**

Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : 9  
EmS Kods : F-A, S-F  
Piezīmes : Stowage category A

**IATA (Krava)**

Iepakošanas instrukcija : 964  
(kravas lidmašīnās)  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y964  
Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : Miscellaneous

**IATA (Pasažieris)**

Iepakošanas instrukcija : 964  
(pasažieru lidmašīnās)  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y964  
Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : Miscellaneous

**14.5 Vides apdraudējumi****ADR**

Videi bīstams : nē

**RID**

Videi bīstams : nē

**IMDG**

Jūras piesārņotāju : jā

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Jūras piesārņotājus, kam piešķirts ANO numurs 3077 un 3082, vienā vaikombinētā iepakojumā, kur šķidruma neto tilpums vienā vai kombinētā iepakojumā ir 5 l vai mazāks vai cietu vielu neto masa vienā vai iekšējā iepakojumā ir 5 kg vai mazāka, drīkst transportēt kā nebīstamu kravu, kā noteikts IMDG kodeksa 2.10.2.7. apakšpunktā, IATA īpašo noteikumu A197 sadaļā un ADR/RID īpašo noteikumu 375. sadaļā.

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā.

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants).	:	Nav piemērojams
Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni	:	Nav piemērojams
Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija)	:	Nav piemērojams
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu	:	Nav piemērojams
REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums)	:	Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību. E1 BĪSTAMĪBA VIDEI

Registration Number : 0828

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šai vielai nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums, ja to lieto norādītajos veidos. Maisījums ir novērtēts regulas (EK) Nr. 1107/2009 nosacījumu ietvaros. Iedarbības novērtējuma informācijai skatīt etiķeti.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Informācijas avots un atsauces**

Šo DDL sagatavoja produktu normu reglamentējošiedienesti un bīstamības informatīvās grupas, izmantojot informāciju no mūsu uzņēmuma iekšējām atsaucēm.

**H paziņojumu pilns teksts**

H315	:	Kairina ādu.
H317	:	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	:	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351	:	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H400	:	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	:	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	:	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	:	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**VERBEN**

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080006459	Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
	21.09.2022		

**Citu saīsinājumu pilns teksts**

Aquatic Acute	:	Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	:	Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Carc.	:	Kancerogenitāte
Eye Irrit.	:	Ācu kairinājums
Skin Irrit.	:	Ādas kairinājums
Skin Sens.	:	Ādas sensibilizācija
STOT SE	:	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECL - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

**Papildinformācija**

Cita informācija : Ņemt vērā uz etiķetes norādītos lietošanas veidus.

**Maisījuma klasifikācija:****Klasificēšanas procedūra:**

Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
Skin Sens. 1	H317	Aprēķina metode
Carc. 2	H351	Aprēķina metode
Aquatic Acute 1	H400	Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## VERBEN

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 21.09.2022	DDL numurs: 800080006459	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 21.09.2022
----------------	--	-----------------------------	--

---

Aquatic Chronic 1

H410

Aprēķina metode

Produkta kods: GF-3881

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV