

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

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: Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums	:	ZORAL
Individuāls Maisījuma Identifikators (UFI)	:	54VE-508X-D00H-W2VM

1.2 Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vietas/maisījuma lietošanas veids	:	Herbicīds
--------------------------------------	---	-----------

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 tālruna numurs:	:	+45 45 28 08 00
E-pasta adrese	:	SDS@corteva.com

Izplatītājs / Piegādātājs

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

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 65 189 397

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

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

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

Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija	H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Ādas sensibilizācija, Apakškategorija 1A	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija,	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Centrālā nervu sistēma	
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 2. kategorija	H361d: Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
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 : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildus bīstamības apzīmējumi : EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

SP 1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, nepieciešams ievērot aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.
Aizsargjoslu platums līdz blakus laukam un /vai
lauksaimniecībā neizmantojamai zemei skatīt
lietošanas instrukcijā.

Smidzinot augu aizsardzības līdzekli laukā, kas robežojas ar
teritorijām, ko izmanto plaša sabiedrības daļa vai
mazāk aizsargātas iedzīvotāju grupas,
nepieciešams ievērot 2 m aizsargjoslu no lauka
malas.

Drošības prasību
apzīmējums

: Novēšana:

P260D Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.
P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu
aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība:

P301 + P310 + P331 JA NORĪTS, nekavējoties sazināties ar
TOKSIKOLOĢIJAS CENTRU vai ārstu.
NEIZRAISĪT vemšanu.
P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju
un ūdens daudzumu.
P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo
svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot
ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja
tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt
skalot.
P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS
CENTRU/ ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet
medīķu palīdzību.
P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medīķu
palīdzību.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Glabāšana:

P403 + P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt
cieši noslēgtu.

Utilizācija:

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

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

Oglūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns
Pinoksadēns
Meksil-klokvintocets

Papildus marķējums

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

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. EK Nr. Indeksa Nr. REACH Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
Pinoksadēns	243973-20-8 607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 1	4,7
Meksil-klovintocets	99607-70-2 01-2119381871-32- 0002, 01- 2119381871-32-0003, 01-2119403579-35- 0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,18
Halauksifen-metils	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 10.000	0,5

DROŠĪBAS DATU LAPA

(EK) Nr. 1907/2006 II pielikums un tā grozījumi



ZORAL

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 28.04.2025 DDL numurs: 800080101403 Pēdējās izlaides datums: -
Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

		M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 10.000	
Florazulamas	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 100 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 100 specifiskās koncentrācijas robeža Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	0,38
Tri(2-ethylhexyl) phosphate	78-42-2 201-116-6	Skin Irrit. 2; H315	≥ 30 - < 40
benzilspirts	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	≥ 20 - < 25
Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34- 0008, 01- 2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	STOT SE 3; H336 (Centrālā nervu sistēma) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 20 - < 25

ZORAL

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 28.04.2025 DDL numurs: 800080101403 Pēdējās izlaides datums: -
Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

propilēnkarbonāts	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 10 - < 20$
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 3$
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma)	$\geq 1 - < 3$

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība paš aizsardzībai un jāvelk ieteiktais aizsargtērps (ķīmikāliju izturīgi aizsargcimdi, ķīmikāliju aizsargbrilles, aizsardzība pret šļakatām)
Ja pastāv iedarbības iespēja, skatīt 8. sadaļu par individuālajiem aizsarglīdzekļiem.
- Ja ieelpots : Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja cietušais neelpo, izsaukt ātro palīdzību vai palīdzības dienestu, tad veikt mākslīgo elpināšanu; ja to veic no mutes mutē, izmantot glābēju aizsarglīdzekļus (kabatas maska u.c.). Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam un konsultēties.
- Ja nokļūst uz ādas : Novilkt piesārņoto apģērbu. Nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15-20 minūtes. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu.
- Ja nokļūst acīs : Turēt acis atvērtas un lēni, uzmanīgi skalot ar ūdeni 15-20 minūtes. Pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas, ja tās tiek lietotas, pēc tam turpināt skalot acis. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu.
- Ja norīts : Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties vērsties pie ārsta un/vai nogādāt neatliekamās palīdzības iestādē.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Nekas nav zināms.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	:	Izsmidzināts ūdens Spirta izturīgās putas Oglekļa dioksīds (CO ₂)
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	:	Neizmantot tiešu ūdens strūklu. Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā	:	Sadegšanas produktu iedarbība var apdraudēt veselību. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs. Atkārtots uzliesmojums iespējams pēc ievērojama laika.
Bīstamie degšanas produkti	:	Oglekļa oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces	:	Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
Īpašas dzēsšanas metodes	:	Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt. Evakuēt zonu. Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi. Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt. Evakuēt zonu. Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi. Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.
Papildinformācija	:	Lai atvēsinātu uguns iedarbībai pakļautās tvertnes un uguns skarto zonu, izsmidziniet ūdeni, līdz uguns nodzēsta un vairs nedraud atkalaizdeģšanās briesmas. Neizmantot blīvu ūdens strūklu, jo tā var izkļiedēt un izplatīt uguni. Lietot ūdens apsmidzināšanu, lai dzesētu pilnīgi slēgtus konteinerus. Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

prasībām.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Individuālie drošības pasākumi : Nodrošināt adekvātu ventilāciju.
Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
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.
Šīs vielas, kā arī tās satīrīšanā izmantoto materiālu un produktu nonākšanu vidē un iznīcināšanu var tikt attiecināti vietējie vai valstsnormatīvie 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 izšļakstījušamies materiāliem, kas varētu izraisīt pārmērīgi augstu spiedienu tvertnē.
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.
Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu).
Lietot nedzirkstējošus instrumentus.
Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu).
Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu.
Papildu informāciju skatīt 13. sadaļā "Norādījumi par atkritumu likvidēšanu".

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

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**

- Vietējā/kopējā ventilācija : Lietot ar vietējo nosūces ventilāciju.
- Ieteikumi drošām darbībām : Izvairīties no aerosola veidošanās.
- 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.
- Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu darba telpās.
- Neieelpot tvaikus/putekļus.
- Nesmēķēt.
- Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.
- Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju.
- Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
- Nelikt uz ādas vai apģērba.
- Neieelpot tvaikus vai izsmidzināto miglu.
- Nenorīt.
- Izvairīties no saskares ar acīm.
- Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
- Tvertni stingri noslēgt.
- Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.
- Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
- Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.
- Izmantot piemērotu drošības aprīkojumu. Papildus informāciju skatīt 8. sadaļā "Darba drošības noteikumi".

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

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

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

- Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Augu aizsardzības līdzekļi, uz kuriem attiecas regula (EK) Nr. 1107/2009.

ZORAL

Versija 1.0 Pārskatīšanas datums: 28.04.2025 DDL numurs: 800080101403 Pēdējās izlaides datums: -
Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
benzilspirts	100-51-6	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu	5 mg/m ³	LV OEL
propilēnkarbonāts	108-32-7	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu	2 mg/m ³	LV OEL
Ethylhexanol	104-76-7	Robežvērtība - 8 stundas	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Papildinformācija: Indikatīvs				
		Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu	1 ppm 5,4 mg/m ³	LV OEL
		8-hr TWA	2 ppm	Corteva OEL
		Īslaicīgas iedarbības robežvērtība (STEL):	6 ppm	Corteva OEL

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
benzilspirts	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	22 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	110 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	8 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	40 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	5,4 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	27 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā

DROŠĪBAS DATU LAPA

(EK) Nr. 1907/2006 II pielikums un tā grozījumi



ZORAL

Versija
1.0

Pārskatīšanas
datums:
28.04.2025

DDL numurs:
800080101403

Pēdējās izlaides datums: -
Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā
propilēnkarbonāts	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	176 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	20 mg/m3
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	50 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	25 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	10 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	43,5 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	25 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ethylhexanol	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	12,8 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	53,2 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	53,2 mg/m3
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	23 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	106,4 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,3 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	26,6 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	26,6 mg/m3
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	11,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
benzilspirts	Saldūdens	1 mg/l
	Jūras ūdens	0,1 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	2,3 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	39 mg/l
	Saldūdens sediments	5,27 mg/kg

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

	Jūras sediments	0,527 mg/kg
	Augsne	0,456 mg/kg
propilēnkarbonāts	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	7400 mg/l
	Saldūdens	0,9 mg/l
	Jūras ūdens	0,09 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	9 mg/l
	Augsne	0,81 mg/kg
Ethylhexanol	Saldūdens	0,017 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,17 mg/l
	Jūras ūdens	0,002 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Saldūdens sediments	0,284 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	0,028 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	0,047 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Mutiski (sekundārā saindēšanās)	55 mg/kg ēdiena

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Izmantot inženiertehniskas ierīces, lai gaisā esošā koncentrācija būtu zemāka par iedarbības robežvērtībām vai normām.

Dažām operācijām var būt nepieciešams izmantot vietējo nosūcējventilāciju.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Aizsargbrillēm ar sānu aizsargiem jāatbilst EN166 vai līdzvērtīgam standartam.

Roku aizsardzība

Piezīmes : Izmantot pret ķīmisko vielu iedarbību izturīgus cimdus, kas klasificēti standartā EN 374: Aizsargcimdi pret ķīmisko vielu un mikroorganismu iedarbību. Ja iespējama ilgstoša vai bieži atkārtota saskare, ieteicams lietot cimdus ar 4. aizsardzības klasi (saskares laiks ilgāks par 120 minūtēm). Ja paredzams tikai īss kontakts, ieteicams lietot cimdus ar 2. vai augstāku aizsardzības klasi (saskares laiks ilgāks par 30 minūtēm). Konkrētas cimdus īpašības, piemēram, garums, biežums un materiāla barjera, ir jāpielāgo konkrētam produkta veidam un uzdevumam. Ražošanas procesu skatiet vietējos darba drošības un veselības norādījumos un procedūrām, lietošanai lauksaimniecībā skatiet marķējumus un/vai cimdus ražotāja, piegādātāja ieteikumus.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Nav veicami nekādi citi piesardzības pasākumi kā vien jānodrošina tīrs apģērbs. Ja ir paredzama ilgstoša vai bieži atkārtota saskare, izmantot aizsargapģērbus, kas ir ķīmiski izturīgi pret šo materiālu. Speciālu līdzekļu, piem., sejas aizsarga, cimdus, zābaku, priekšautu vai pilna kombinezona, izvēle ir atkarīga no darbības. Ražošanas procesos ieteicams izmantot 6. tipa 4. klases pilnas virsbūves aizsargtērpu (saskaņā ar standartu EN

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Elpošanas aizsardzība	: 13982-2 izrāviena laiks ir ilgāks par 120 minūtēm). Lietošanai lauksaimniecībā izmantot 4. tipa, 6. klases (caurduršanas laiku, kas pārsniedz 480 minūtes atbilstoši EN 14605) pilnu ķermeņa aizsardzības apģērbu. Elpceļu aizsargaprīkojums ir jāvalkā, kad pastāv putekļu, tvaiku, miglas vai izsmidzināmā līdzekļa ieelpošanas potenciāls Šaurās un slikti vēdināmās vietās izmantot apstiprinātu autonomu elpošanas aparātu vai pārspiediena gaisa vadu ar papildu autonomu gaisa padevi.
-----------------------	--

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

Agregātstāvoklis	: šķidrums
Krāsa	: Gaiši dzeltens
Smarža	: Ogļūdeņražu smarža
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
Kušanas punkts/ kušanas diapazons	: Nav piemērojams
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	: 67 °C Metode: EK A9 metode
pH	: 4,2 Koncentrācija: 1 % Metode: CIPAC MT 75.3
Viskozitāte Viskozitāte, dinamiskā	: 7,9 mPa,s (20 °C) Metode: OECD Testa 114.Vadlīnijas
Viskozitāte, kinemātiskā	: 8,0 mm ² /s (20 °C) Metode: OECD Testa 114.Vadlīnijas

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Šķīdība
Šķīdība ūdenī : Dati nav pieejami

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : Dati nav pieejami

Relatīvais blīvums : 0,986

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli : Metode: EK metode A.14
Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības :
Metode: EK metode A.21
nav oksidēšanās īpašību

Pašaizdegšanās : Dati nav pieejami

Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami

Virsmas spraigums : 34,5 mN/m, OECD Testa 115.Vadlīnijas

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.
Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.
Var veidot sprādzienbīstamu putekļu-gaisa maisījumu.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Siltums, liesmas un dzirksteles.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Stipras skābes
Stipras bāzes

Nekas.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

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 mg/kg Metode: OECD Testa 423.Vadlīnijas Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums
Akūta ieelpas toksicitāte	:	LC50 (Žurka): > 5,20 mg/l ledarbības ilgums: 4 h Testa atmosfēra: putekļi/migla Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums
Akūta dermāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka, mātītes): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

Sastāvdaļas:**Pinoksadēns:**

Akūta perorāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka): 500 mg/kg Metode: Eksperta spriedums
Akūta ieelpas toksicitāte	:	LC50 (Žurka, tēviņi): 4,63 mg/l ledarbības ilgums: 4 h Testa atmosfēra: putekļi/migla Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Akūta dermāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

Meksil-klokvintocets:

Akūta perorāla toksicitāte	:	LD50 (Žurka, mātītes): > 2.000 mg/kg Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi. Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes
Akūta ieelpas toksicitāte	:	LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5,42 mg/l

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekli/migla
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

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

Halauksifen-metils:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 423.Vadlīnijas
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5,39 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekli/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

Florazulamas:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 6.000 mg/kg
LD50 (Pele): > 5.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 5,0 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekli/migla
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņi): 9.260 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: Paredzams, ka īslaicīgai (dažas minūtes ilgai) iedarbībai nebūs negatīvas ietekmes.

LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 0,447 mg/l

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	28.04.2025	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

benzilspirts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): 1.570 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 4,18 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot
Piezīmes: Maksimālā iegūstamā koncentrācija.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg
Simptomi: Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg
Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 4,688 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot
Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):
Maksimālā iegūstamā koncentrācija.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes
Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):

propilēnkarbonāts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 3.000 mg/kg
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
28.04.2025			

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): 4.445 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 2.000 mg/kg
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes

Ethylhexanol:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg
Mērķa orgāni: Centrālā nervu sistēma

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 2,17 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla

LC50 (Žurka): 1,5 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 3.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Viegls ādas kairinājums
Piezīmes : Informācijas avots: Iekšējā pētījuma ziņojums

Sastāvdaļas:**Pinoksadēns:**

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

Halauksifen-metils:

Sugas : Trusis
ledarbības ilgums : 4 h
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības

benzilspirts:

DROŠĪBAS DATU LAPA

(EK) Nr. 1907/2006 II pielikums un tā grozījumi



ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Sugas	:	Trusis
Iedarbības ilgums	:	4 h
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Nekairina ādu
LLP	:	jā

propilēnkarbonāts:

Rezultāts	:	Nekairina ādu
-----------	---	---------------

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Ādu kairinošās īpašības

Ethylhexanol:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Ādu kairinošās īpašības

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Viegls acu kairinājums
Piezīmes	:	Informācijas avots: Iekšējā pētījuma ziņojums

Sastāvdaļas:

Pinoksadēns:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Acis kairinošās īpašības

Halauksifen-metils:

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

benzilspirts:

Sugas	:	Trusis
Iedarbības ilgums	:	24 h
Metode	:	OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Acis kairinošās īpašības
LLP	:	jā

propilēnkarbonāts:

Rezultāts	:	Acis kairinošās īpašības
-----------	---	--------------------------

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Kodīgs

Ethylhexanol:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Acis kairinošās īpašības

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Produkts:**

Testa veids	:	Lokālo limfmezglu noteikšana
Sugas	:	Pele
Novērtējums	:	Produkts ir ādas sensibilizators, 1A apakš kategorija.
Metode	:	OECD Testa 429.Vadlīnijas
Piezīmes	:	Informācijas avots: Iekšējā pētījuma ziņojums

Sastāvdaļas:**Pinoksadēns:**

Testa veids	:	Lokāls limfmezglu tests (LLNA)
Sugas	:	Pele
Metode	:	OECD testa vadlīnija 429
Rezultāts	:	Produkts ir ādas sensibilizators, 1A apakš kategorija.

Meksil-klokvintocets:

Sugas	:	Jūdescūciņa
Rezultāts	:	Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

Halauksifen-metils:

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

Florazulamas:

Sugas	:	Jūdescūciņa
Rezultāts	:	Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Sugas	:	Jūdescūciņa
Rezultāts	:	Neizraisa ādas sensibilizāciju.

benzilspirts:

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

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Rezultāts : Produkts ir ādas sensibilizators, 1B apakškategorija.

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Sugas : Jūlescūciņa
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.
Piezīmes : Līdzīgai vielai(-ām):

propilēnkarbonāts:

Sugas : cilvēku
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Sugas : Jūlescūciņa
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Ethylhexanol:

Testa veids : HRIPT (atkārtotas ietekmes uz cilvēku ādas alerģijas tests)
Sugas : cilvēku
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Cilmes šūnu mutagenitāte**Sastāvdaļas:****Pinoksadēns:**

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

Meksil-klokvintocets:

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

Halauksifen-metils:

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

Florazulamas:

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

benzilspirts:

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

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Oglūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Cilmes šūnu mutagenitāte-
Novērtējums : Līdzīgai vielai(-ām)., Genotoksitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti., Genotoksitātes pētījumiem dzīvniekiem bija negatīvi rezultāti.

propilēnkarbonāts:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Ethylhexanol:

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

Kancerogenitāte**Sastāvdaļas:****Pinoksadēns:**

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

Meksil-klokvintocets:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

Halauksifen-metils:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Līdzīgām darbīgām vielām., Haloksifēns., Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

Florazulamas:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

benzilspirts:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

Oglūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Satur naftalīnu, kas ir radījis vēzi dažiem laboratorijas dzīvniekiem, Tomēr tā nozīmība attiecībā uz cilvēkiem nav zināma.

propilēnkarbonāts:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Ethylhexanol:

Kancerogenitāte -
Novērtējums : Laboratorijas dzīvniekiem nenovēroja kancerogenitātes pazīmes., Nav pierādījumu, ka šie atradumi būtu nozīmīgi cilvēkiem.

Toksisks reproduktīvai sistēmai**Sastāvdaļas:****Pinoksadēns:**

Toksisks reproduktīvai
sistēmai - Novērtējums : Pētījumos ar dzīvniekiem ir konstatēts, ka ietekmē reproduktīvās spējas., Domājama cilvēku reproduktīvai sistēmai toksiska viela
Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

Meksil-klokvintocets:

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

Halauksifen-metils:

Toksisks reproduktīvai
sistēmai - Novērtējums : Līdzīgām darbīgām vielām:, Haloksifēns., Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām.
Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei., Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

Florazulamas:

Toksisks reproduktīvai
sistēmai - Novērtējums : Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām.
Auglim neizraisīja iedzimtus vai citus defektus pat tad, ja doza bija toksiska iedarbība uz māti.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

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

benzilspirts:

Toksisks reproduktīvai
sistēmai - Novērtējums : Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei.

Oglūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Toksisks reproduktīvai
sistēmai - Novērtējums : Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām.
Līdzīgai vielai(-ām):, Laboratorijas dzīvniekiem neradās iedzimti defekti vai kādi citi augļa bojājumi.

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

propilēnkarbonāts:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Ethylhexanol:

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Radīja iedzimtus defektus laboratorijas dzīvniekiem vienīgi tādās devās, kas bija toksiskas mātei., Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei., Šīs koncentrācijas pārsniedz būtiskos devu līmeņus cilvēkiem.

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

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sastāvdaļas:**Pinoksadēns:**

Iedarbības ceļi : Ieelpošana
Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Meksil-klokvintocets:

Novērtējums : Pieejamie dati ir nepietiekami, lai noteiktu ietekmi uz vienu konkrētu mērķorgāna toksicitāti.

Halauksifen-metils:

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

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

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

benzilspirts:

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

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Iedarbības ceļi : Ieelpošana

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
28.04.2025			

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

propilēnkarbonāts:

Novērtējums : Pieejamie dati ir nepietiekami, lai noteiktu ietekmi uz vienu konkrētu mērķorgāna toksicitāti.

Ethylhexanol:

Iedarbības ceļi : Ieelpošana
Mērķa orgāni : Elpošanas ceļi
Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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

Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

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

Piezīmes : Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:
Nieres
Aknas

Meksil-klokvintocets:

Piezīmes : Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:
Aknas.
Nieres.
Aizkrūts dziedzeris.
Vairogdziedzeris.
Pūslis.
Kaulu smadzenes.

Halauksifen-metils:

Piezīmes : Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:
Nieres.
Aknas.
Vairogdziedzeris.

Florazulamas:

Piezīmes : Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:
Nieres.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Piezīmes : Pamatojoties uz pieejamiem datiem, nav paredzams, ka atkārtota iedarbība varētu izraisīt nozīmīgu negatīvu ietekmi.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

benzilspirts:

Piezīmes : Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem pēc ieelpošanas:
Centrālā nervu sistēma.
Muskuļi.
Aizkrūts dziedzeris.
Urīnceļi.
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav paredzams, ka atkārtotai nelielu daudzumu iedarbībai varētu būt nozīmīgas negatīvas sekas.

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Piezīmes : Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav paredzams, ka atkārtota iedarbība varētu radīt papildu negatīvu ietekmi.

propilēnkarbonāts:

Piezīmes : Atkārtoti uzklājot uz ādas, laboratorijas dzīvniekiem netika konstatēta sistemātiska toksicitāte.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Piezīmes : Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav paredzams, ka atkārtota iedarbība varētu izraisīt nozīmīgu negatīvu ietekmi.

Ethylhexanol:

Piezīmes : Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:
Asinis.
Nieres.
Aknas.
Liesa.

Aspirācijas toksicitāte**Sastāvdaļas:****Pinoksadēns:**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

Meksil-klokvintocets:

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

Halauksifen-metils:

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

Florazulamas:

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
28.04.2025			

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

benzilspirts:

Iekļūšana plaušās var notikt norīšanas vai vemšanas laikā, un tas var izraisīt audu bojājumu vai plaušu bojājumu.

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

propilēnkarbonāts:

Balstoties uz pieejamo informāciju, aspirācijas risku nebija iespējams noteikt.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

Ethylhexanol:

Var būt kaitīgs, ja norīts un nonāk gaisa ceļos.

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:**

Toksicitāte uz alģes/ūdensaugi : EC50 (Alģes (Selenastrum capricornutum)): > 1,49 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

ErC50 (Ūdenslēcas): 0,027 mg/l
ledarbības ilgums: 7 d
Testa veids: Statiskais atjaunošanas tests
Metode: OECD Testa 221.Vadlīnijas
Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi)): 0,021 mg/l
ledarbības ilgums: 14 d
Testa veids: Augšanas inhibīcija

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
28.04.2025			

Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

NOEC (Ūdenslēcas): > 0,0014 mg/l

ledarbības ilgums: 7 d

Testa veids: Statiskais atjaunošanas tests

Metode: OECD Testa 221.Vadlīnijas

Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

NOEC (Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi)): 0,0005 mg/l

ledarbības ilgums: 14 d

Testa veids: Augšanas inhibīcija

Piezīmes: Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

Toksiskums attiecībā uz
augsnē dzīvojošiem
organismiem

: LC50: > 183,67 mg/kg
Sugas: Eisenia fetida (sliekas)
Metode: OECD Testa 222.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz
sauszemes organismiem

: perorālā LD50: > 217,2 µg/bitī
ledarbības ilgums: 24 h
Sugas: Apis mellifera (bites)
Metode: OECD Testa 213.Vadlīnijas

saskares LD50: > 200 µg/bitī

ledarbības ilgums: 24 h

Sugas: Apis mellifera (bites)

Metode: OECD Testa 214.Vadlīnijas

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Sastāvdaļas:**Pinoksadēns:**

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).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 10,3 mg/l

ledarbības ilgums: 96 h

Testa veids: caurplūde

Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 20 mg/l

ledarbības ilgums: 96 h

Testa veids: caurplūde

Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

LC50 (Cyprinodon variegatus (Lāsumainais jūrasgrundulis)): >
16 mg/l

ledarbības ilgums: 96 h

Testa veids: caurplūde

Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Dafnija (ūdensblusa))): 52 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202 LC50 (<i>Americamysis bahia</i> (vēžveidīgā garnele)): 8,3 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 850.1035 EC50 (<i>Austere, Crassostrea virginica</i>): 0,40 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 850.1035 LC50 (<i>Austere, Crassostrea virginica</i>): > 0,88 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 850.1035
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zaļās aļģes)): 41 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (Kramaļģes)): 0,80 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statisks Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi)	: 1
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	: NOEC: 1 mg/l ledarbības ilgums: 32 d Sugas: <i>Pimephales promelas</i> (Grundulis) Testa veids: caurplūde Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPPTS 850.1400
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	: NOEC: 6,25 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: <i>Daphnia magna</i> Testa veids: semistatiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

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

Meksil-klokvintocets:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Varavīksnes forele)): > 0,97 mg/l
-------------------------------	--

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

		ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: Metode nav norādīta. Piezīmes: Kā estera aktīvā viela.
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 0,82 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: Metode nav norādīta.
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EbC50 (aļģe Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l Beigu punkts: Biomasa ledarbības ilgums: 96 h Metode: Metode nav norādīta.
		EbC50 (Lemna minor (mazie ūdensziedi)): > 0,42 mg/l Beigu punkts: Biomasa ledarbības ilgums: 14 d Metode: Metode nav norādīta.
Toksiskums attiecībā uz augsni dzīvojošiem organismiem	:	LC50: > 1.000 mg/kg Sugas: Eisenia fetida (sliekas)
Toksiskums attiecībā uz sauszemes organismiem	:	perorālā LD50: > 2000 mg/kg ķermeņa masas. Sugas: Anas platyrhynchos (meža pīle)
		uztura LC50: > 5200 mg/kg barības. ledarbības ilgums: 8 d Sugas: Anas platyrhynchos (meža pīle)
		perorālā LD50: > 100 mikrogrami/bite ledarbības ilgums: 48 h Sugas: Apis mellifera (bites)
		saskares LD50: > 100 mikrogrami/bite ledarbības ilgums: 48 h Sugas: Apis mellifera (bites)

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem.

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

Halauksifen-metils:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 2,12 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statistiskais tests

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz
aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 3,0
mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi)): 0,000056
mg/l
Beigu punkts: Augšanas ātruma inhibēšana
ledarbības ilgums: 14 d
Testa veids: Statiskais atjaunošanas tests

ErC50 (Zilaļģes): > 3,0 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (ūdenslēcas)): > 2,27 mg/l
ledarbības ilgums: 7 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi)): 0,0000025
mg/l
Beigu punkts: Augšanas ātruma inhibēšana
ledarbības ilgums: 14 d
Testa veids: Statiskais atjaunošanas tests

ErC50 (Navicula pelliculosa (Saldūdens kramaļģes)): 1,50
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h

NOEC (Lemna gibba (ūdenslēcas)): 0,121 mg/l
ledarbības ilgums: 7 d

M koeficients (Akūta
toksicitāte ūdens videi) : 10.000

Toksicitāte
mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): > 981 mg/l
ledarbības ilgums: 1 d

Toksiskums attiecībā uz
zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,536 mg/l
ledarbības ilgums: 35 d
Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)
Testa veids: caurplūdes tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem
(Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,484 mg/l
Beigu punkts: pēcnācēju skaits
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: semistatiskais tests

M koeficients (Hroniska
toksicitāte ūdens videi) : 10.000

Toksiskums attiecībā uz
augsnē dzīvojošiem : LC50: > 1.000 mg/kg
ledarbības ilgums: 14 d

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

organismiem

Beigu punkts: mirstība
Sugas: Eisenia fetida (sliekas)

Toksiskums attiecībā uz
sauszemes organismiem

: uztura LC50: > 5.620 ppm
ledarbības ilgums: 5 d
Sugas: Colinus virginianus (Baltcecula paipala)
Metode: Citas vadlīnijas

uztura LC50: > 5.620 ppm
ledarbības ilgums: 5 d
Sugas: Anas platyrhynchos (meža pīle)
Metode: Citas vadlīnijas

perorālā LD50: > 2250 mg/kg ķermeņa masas.
Beigu punkts: mirstība
Sugas: Colinus virginianus (Baltcecula paipala)

saskares LD50: > 98,1 µg/bitī
ledarbības ilgums: 48 h
Beigu punkts: mirstība
Sugas: Apis mellifera (bites)

perorālā LD50: > 108 µg/bitī
ledarbības ilgums: 48 h
Beigu punkts: mirstība
Sugas: Apis mellifera (bites)

Florazulamas:

Toksiskums attiecībā uz
zivīm

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 100 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: ESAO testēšanas vadlīnijas 203 vai līdzvērtīgas

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem

: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 292 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: ESAO testēšanas vadlīnijas 202 vai līdzvērtīgas

Toksicitāte uz
aļģes/ūdensaugi

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)):
0,00894 mg/l
Beigu punkts: Augšanas ātruma inhibēšana
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 201 vai līdzvērtīgas

EC50 (Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi)): > 0,305 mg/l
Beigu punkts: Augšanas inhibīcija
ledarbības ilgums: 14 d

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 100

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 119 mg/l
Beigu punkts: mirstība
ledarbības ilgums: 28 d
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Testa veids: caurplūdes tests

NOEC: > 2,9 mg/l
Beigu punkts: Citi
ledarbības ilgums: 33 d
Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)
Testa veids: caurplūdes tests

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 38,90 mg/l
Beigu punkts: augšana
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: semistatiskais tests

MATC (maksimālā pieļaujamā toksiskā aģenta koncentrācija):
50,2 mg/l
Beigu punkts: augšana
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: semistatiskais tests

M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi) : 100

Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem : LC50: > 1.320 mg/kg
ledarbības ilgums: 14 d
Sugas: Eisenia fetida (sliekas)

Toksiskums attiecībā uz sauszemes organismiem : Piezīmes: Materiāls ir viegli toksisks putniem akūtā formā (LD50 no 501 līdz 2000 mg/kg).
Materiāls faktiski nav toksisks putniem, ja to uzņem ar pārtiku (LC50 >5000 ppm).

perorālā LD50: 1047 mg/kg ķermeņa masas.
Sugas: Coturnix japonica (Paipala)

uztura LC50: > 5.000 ppm
ledarbības ilgums: 8 d
Sugas: Anas platyrhynchos (meža pīle)

perorālā LD50: > 100 mikrogrami/bite
ledarbības ilgums: 48 h
Sugas: Apis mellifera (bites)

saskares LD50: > 100 mikrogrami/bite
ledarbības ilgums: 48 h
Sugas: Apis mellifera (bites)

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: Materiāls nav klasificēts kā bīstams ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 pārsniedz 100 mg/l visjutīgākajām sugām).

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : LC50 (Daphnia magna): > 1 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistisks
Metode: Metode nav norādīta.

benzilspirts:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 460 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statistisks
Metode: Metode nav norādīta.

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 230 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 770 mg/l
Beigu punkts: Augšanas ātrums
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: statistisks
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 310 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: statistisks
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): 2.100 mg/l
Beigu punkts: leelpas un izelpas biežums.
ledarbības ilgums: 49 h
Testa veids: Respirācijas inhibīcija
Metode: ESAO 209 tests

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 51 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna
Testa veids: semistatiskais tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

Oglūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 2 - 5 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 11 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Piezīmes: Līdzīgai vielai(-ām):

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

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

propilēnkarbonāts:

Toksiskums attiecībā uz
zivīm : Piezīmes: Materiāls nav klasificēts kā bīstams ūdens
organismiem (LC50/EC50/IC50 pārsniedz 100 mg/l
visjutīgākajām sugām).

LC50 (Cyprinus carpio (Karūsa)): > 1.000 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: semistatiskais tests

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1.000 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: ESAO testēšanas vadlīnijas 202 vai līdzvērtīgas

Toksicitāte uz
aļģes/ūdensaugi : EC50 (aļģe Scenedesmus sp.): > 900 mg/l
Beigu punkts: Biomasa
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: Metode nav norādīta.

Toksicitāte
mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): > 800 mg/l
ledarbības ilgums: 30 min
Metode: ESAO 209 tests

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Toksiskums attiecībā uz
zivīm : LC50 (Zivs): > 1 - 10 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statiskais tests

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 2,9 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statiskais tests

Toksicitāte uz
aļģes/ūdensaugi : EC50 (aļģes): 29 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statiskais tests

Toksicitāte
mikroorganismiem : EC50 (Baktērijas): 550 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h

Toksiskums attiecībā uz
zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,23 mg/l
ledarbības ilgums: 72 d

ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Sugas: Zivs
Testa veids: caurplūdes tests

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem
(Hroniskā toksicitāte)

: NOEC: 1,18 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: caurplūdes tests

Ethylhexanol:

Toksiskums attiecībā uz
zivīm

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 32 - 37
mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

LC50 (resngalvas mailīte (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem

: LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 35,2 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 39 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: ESAO testēšanas vadlīnijas 202 vai līdzvērtīgas

Toksicitāte uz
aļģes/ūdensaugi

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 11,5
mg/l
Beigu punkts: Augšanas ātruma inhibēšana
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 201 vai līdzvērtīgas

Toksicitāte
mikroorganismiem

: EC50 (Baktērijas): 256 - 320 mg/l
ledarbības ilgums: 16 h

12.2 Noturība un noārdāmība**Sastāvdaļas:****Halauksifen-metils:**

Bionoārdīšanās

: Testa veids: O2 patēriņš
Rezultāts: Nav bionoārdāma
Biodegradācija: 38,68 %
ledarbības ilgums: 14 d
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

Florazulamas:

Bionoārdīšanās

: Rezultāts: Nav bionoārdāma
Biodegradācija: 2 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga
Piezīmes: 10 dienu periods: neiztur

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	28.04.2025	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD) : 0,012 kg/kg
Inkubācijas laiks: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitāte ūdenī : Sadalīšanās pusperiods: > 30 d

Fotosabrukšana : Temps nemainīgs: 7,04E-11 cm³/s
Metode: Aprēķinātais

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Bionoārdīšanās : Testa veids: aerobā
Inokulāts: aktīvās dūņas, sadzīves (pielāgošana nav norādīta)
Koncentrācija: 100 mg/l
Rezultāts: Nav bionoārdāma
Biodegradācija: 0 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 301C vai līdzvērtīgas
Piezīmes: 10 dienu periods: neiztur

benzilspirts:

Bionoārdīšanās : Inokulāts: aktīvās dūņas, sadzīves (pielāgošana nav norādīta)
Koncentrācija: 100 mg/l
Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 92 - 96 %
ledarbības ilgums: 14 d
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 301C vai līdzvērtīgas
Piezīmes: 10 dienu periods: nav piemērojams

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Materiāls viegli bioloģiski noārdās (sasniedz > 20 % bioloģiskās noārdīšanās ESAO testos attiecībā uz piemītošo bioloģiskās noārdīšanās spēju).

propilēnkarbonāts:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 94 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301E vai līdzvērtīga
Piezīmes: 10 dienu periods: iztur

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: > 97 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 302B vai līdzvērtīgas
Piezīmes: 10 dienu periods: nav piemērojams

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	28.04.2025	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 100 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga
Piezīmes: 10 dienu periods: iztur

Ethylhexanol:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: > 95 %
ledarbības ilgums: 5 d
Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 302B vai līdzvērtīgas
Piezīmes: 10 dienu periods: nav piemērojams

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 68 %
ledarbības ilgums: 17 d
Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga
Piezīmes: 10 dienu periods: iztur

Fotosabrukšana : Testa veids: Pussabrukšanas periods (netiešā fotolīze)
Sensibilizējoša viela: OH radikāļi
Temps nemainīgs: $1,32 \times 10^{-11}$ cm³/s
Metode: Aprēķinātais

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Sastāvdaļas:****Pinoksadēns:**

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 3,2
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

Meksil-klokvintocets:

Bioakumulācija : Sugas: Zivs
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 122 - 621

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

Halauksifen-metils:

Bioakumulācija : Sugas: Lepomis macrochirus (Sauleszivs)
ledarbības ilgums: 42 d
Temperatūra: 21,8 °C
Koncentrācija: 0,00194 mg/l
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 233

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: 3,76
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Florazulamas:

Bioakumulācija : Sugas: Zivs
ledarbības ilgums: 28 d
Temperatūra: 13 °C
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 0,8
Metode: Izmērītais

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100
vai Log Pow < 3).

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Bioakumulācija : Sugas: Cyprinus carpio (Karūsa)
ledarbības ilgums: 42 d
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 2,4
Metode: OECD Testa 305C.Vadlīnijas

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100
vai Log Pow < 3).

benzilspirts:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 1,10
Metode: Izmērītais
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100
vai Log Pow < 3).

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : Piezīmes: Par šo produktu dati nav pieejami.
Līdzīgai vielai(-ām):
Bioloģiskās akumulācijas potenciāls ir augsts (BAP > 3000 vai
Log Pow 5-7).

propilēnkarbonāts:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100
vai Log Pow < 3).
Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir
starp 50 un 150).
Tā kā Henrija konstantes vērtība tam ir ļoti zema, tā
izgarošana no dabiskām ūdenstilpēm vai mitras augsnes nav
uzskatāma par būtisku īpašību.

log Pow: -0,41
Metode: Izmērītais
Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100
vai Log Pow < 3).

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bioakumulācija	:	Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 2 - 1.000
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	log Pow: 2,89 Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

Ethylhexanol:

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	log Pow: 3,1 Metode: Izmērītais Piezīmes: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).
--	---	--

12.4 Mobilitāte augsnē**Sastāvdaļas:****Pinoksadēns:**

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Piezīmes: Nav atrasti attiecīgi dati.
----------------------------------	---	---------------------------------------

Meksil-klokvintocets:

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Koc: 38070 Metode: Aprēķinātais Piezīmes: Paredzams, ka materiāls augsnē ir salīdzinoši nekustīgs (Koc pārsniedz 5000).
----------------------------------	---	---

Halauksifen-metils:

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Koc: 5684 Piezīmes: Paredzams, ka materiāls augsnē ir salīdzinoši nekustīgs (Koc pārsniedz 5000).
----------------------------------	---	--

Florazulamas:

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Koc: 4 - 54 Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150).
----------------------------------	---	---

Stabilitāte augsnē	:	Izkliedēšanas laiks: 0,7 - 4,5 d
--------------------	---	----------------------------------

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Piezīmes: Nav atrasti attiecīgi dati.
----------------------------------	---	---------------------------------------

benzilspirts:

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Koc: 16 Metode: Aprēķinātais Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150). Tā kā Henrija konstantes vērtība tam ir ļoti zema, tā
----------------------------------	---	--

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	28.04.2025	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

izgarošana no dabiskām ūdenstilpēm vai mitras augsnes nav uzskatāma par būtisku īpašību.

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Nav atrasti attiecīgi dati.

propilēnkarbonāts:

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 15
Metode: Aprēķinātais
Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150).
Tā kā Henrija konstantes vērtība tam ir ļoti zema, tā izgarošana no dabiskām ūdenstilpēm vai mitras augsnes nav uzskatāma par būtisku īpašību.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derīvs., calcium salt:

Sadalījums starp vides sektoriem : Piezīmes: Nav atrasti attiecīgi dati.

Ethylhexanol:

Sadalījums starp vides sektoriem : Koc: 800
Metode: Aprēķinātais
Piezīmes: Mobilitātes potenciāls augsnē ir zems (Koc vērtība no 500 līdz 2000).

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Sastāvdaļas:**Pinoksadēns:**

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

Meksil-klokvintocets:

Novērtējums : Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku..
Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

Halauksifen-metils:

Novērtējums : Viela nav noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT).. Viela nav ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB).

Florazulamas:

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	28.04.2025	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

Novērtējums : Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku..
Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

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

benzilspirts:

Novērtējums : Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku..
Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

Novērtējums : Viela nav noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT).. Viela nav ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB).

propilēnkarbonāts:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Novērtējums : Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku..
Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

Ethylhexanol:

Novērtējums : Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku..
Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

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:****Pinoksadēns:**

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

Meksil-klokvintocets:

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

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
28.04.2025			

Halauksifen-metils:

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

Florazulamas:

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

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

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

benzilspirts:

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

Ogļūdeņraži, C10, aromātiskie, <1% naftalīns:

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

propilēnkarbonāts:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Ethylhexanol:

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.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

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 oficiālais kravas nosaukums

ADR	:	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Halauksifen-metils, Florasulams)
RID	:	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Halauksifen-metils, Florasulams)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Halauksifen-methyl, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Halauksifen-methyl, Florasulam)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

	Klase	Papildriskus
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
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

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas datums:	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	28.04.2025	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025

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	: jā
---------------	------

RID

Videi bīstams	: jā
---------------	------

IMDG

Jūras piesārņotāju	: jā(Halauxifen-methyl, Florasulam)
--------------------	-------------------------------------

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Piezīmes	: Jūras piesārņotājus, kam piešķirts ANO numurs 3077 un 3082, vienā vai kombinētā iepakojumā, kur šķidruma neto tilpums vienā vai kombinētai 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, kānoteikts 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. 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	: Nav piemērojams
---	-------------------

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
28.04.2025			

kandidātu saraksts (59. pants).

Regula (EK) Nr. 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) : 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

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

Registration Number : 0933

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 informāciju skatīt uz etiķetes.

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

H302	: Kaitīgs, ja norij.
H304	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	: Kairina ādu.
H317	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	: Kaitīgs ieelpojot.
H335	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	: Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H361	: Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H400	: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ZORAL

Versija	Pārskatīšanas	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: -
1.0	datums:	800080101403	Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
	28.04.2025		

H412 : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	: Akūts toksiskums
Aquatic Acute	: Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	: Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox.	: Bīstamība ieelpojot
Eye Dam.	: Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	: Acu kairinājums
Repr.	: Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai
Skin Irrit.	: Ādas kairinājums
Skin Sens.	: Ādas sensibilizācija
STOT SE	: Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
2017/164/EU	: Eiropa. Komisijas Direktīva 2017/164/ES ar ko izveido ceturto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
LV OEL	: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
2017/164/EU / TWA	: Robežvērtība - 8 stundas
Corteva OEL / STEL	: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība (STEL):
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA
LV OEL / AER 8 st	: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; 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; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SDS - Drošības datu lapa; UN - Apvienotās Nācijas. EC-Number - Eiropas Kopienas numurs REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu.

Papildinformācija**Maisījuma klasifikācija:**

Asp. Tox. 1	H304
Skin Sens. 1A	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode
Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu
Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu
Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

DROŠĪBAS DATU LAPA

(EK) Nr. 1907/2006 II pielikums un tā grozījumi



ZORAL

Versija 1.0	Pārskatīšanas datums: 28.04.2025	DDL numurs: 800080101403	Pēdējās izlaides datums: - Pirmās izlaides datums: 28.04.2025
----------------	--	-----------------------------	--

Repr. 2	H361d	Aprēķina metode
Aquatic Acute 1	H400	Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu
Aquatic Chronic 1	H410	Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Produkta kods: GF-5010

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