



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

1/14
Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums SIVANTO ENERGY
UFI VWK0-H0MD-000W-C08K
Produkta kods (UVP) 81703299

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

Lietošanas veids Insekticīds

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

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

Akūts toksiskums: 4. kategorija

SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

2/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

H332 Kaitīgs ieelpojot.

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Nopietni acu bojājumi: 1. kategorija

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Īlgttermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- Deltametrīns
- Flupiradifurons



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H302 + H332 Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Drošības prasību apzīmējums

P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu.

P264 Pēc apstrādes rūpīgi nomazgāt rokas ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P301 + P312 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P302 + P352 **SASKARĒ AR ĀDU:** nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu.

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 var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P330 Izskalot muti.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

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

2.3 Citi apdraudējumi

Uz sejas ādas un uz gļotādas var rasties tādas sajūtas kā dedzinoša, durstoša. Taču šīs sajūtas nerada bojājumus un tām ir pārejošs raksturs (maks. 24 stundas).



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

3/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

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

Ķīmiskā daba

Emulsijas koncentrāts (EK)
Flupiradifurons 75 g/l; deltametrīns 10 g/l

Bīstamās sastāvdaļas

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

Nosaukums	CAS Nr. / EK Nr. / REACH Reģ. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Deltametrīns	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	0,86
Flupiradifurons	951659-40-8	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,47
Alkilarilpoliglikol ēteris	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
2-Etilheksanolpropilēn etilēnglikola ēteris	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Propilēnkarbonāts	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	> 20

Papildinformācija

Deltametrīns	52918-63-5	M koeficients: 1.000.000 (akūts), 1.000.000 (hronisks)
Flupiradifurons	951659-40-8	M koeficients: 10 (akūts), 10 (hronisks)
Flupiradifurons	951659-40-8	Orāli: ATE = 500 mg/kg

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



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

4/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

Daļiņu raksturīpašības

Šī viela/maisījums nesatur nanoformas (saskaņā ar REACH regulu)

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietojiet un pārvietojiet cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz sāniem). Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.
Ielpošana	Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
Nokļūšana uz ādas	Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja piejams- ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Silts ūdens var paaugstināt subjektīvu kairinājuma smagumu/tirpšana, kutēšana. Tā nav sistēmiskas saindēšanās pazīme. Ādas kairinājuma gadījumā var izvērtēt nepieciešamību lietot eļļas vai E vitamīnu saturošus losjonus. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
Nokļūšana acīs	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Silts ūdens var paaugstināt subjektīvu kairinājuma smagumu/tirpšana, kutēšana. Tā nav sistēmiskas saindēšanās pazīme. Lietot nomierinošus acu pilienus, vajadzības gadījumā anestezējošus acu pilienus. Griezties pie medicīna, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
Norīšana	Izskalot muti. NEizraisīt vemšanu. Neatstājiet cietušo bez uzraudzības. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Simptomi	Lokāla: Anomālas kairinājuma sajūtas uz ādas un acīs, kas var būt stipras, Parasti pārejošs ar uzsūkšanos 24 stundu laikā, Ādas, acu un gļotādas kairinājums, Klepus, šķavas Sistēmisks: diskomforta sajūta krūškurvī, tahikardija, hipotensija, Nelabums, Sāpes vēderā, Caureja, Vemšana, Neskaidra redze, Galvassāpes, Anoreksija, Miegainība, Koma, Krampji, Drebuļi, Galējs vājums, Paaugstināta elpošanas ceļu reakcija, Plaušu tūska, Drebuļi, Muskuļu spazmas, Apātija, Reibonis
-----------------	--

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

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



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

5/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

Ārstēšana

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

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

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti Izsmidzināts ūdens, Oglekļa dioksīds (CO₂), Putas, Smiltis

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Hlorūdeņradis (HCl), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Fluorūdeņradis, Oglekļa monoksīds (CO), Slāpekļa oksīdi (NO_x)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

Papildu informācija Apturēt ugunsdzēsības līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsībā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

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

6.2 Vides drošības pasākumi Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

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

6.4 Atsauce uz citām iedaļām Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu. Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļā. Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļā.



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

6/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Ieteikumi drošām darbībām Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.

Higiēnas pasākumi Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Tūlīt pēc darba beigšanas mazgāt rokas, ja nepieciešams nomazgāties dušā. Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Piemērots materiāls HDPE (Augsta blīvuma polietilēns)

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Kontroles parametri	Precizējums	Bāze
Deltametrīns	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Flupiradifurons	951659-40-8	2,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Propilēnkarbonāts	108-32-7	2 mg/m ³ (TWA)	02 2011	LV OEL

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

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Elpošanas aizsardzība

Ja rīkojas ar produktu kamēr tas nav noslēgts, un ja var nonākt saskarē ar produktu:
Lietot respiratoru ar organisku tvaiku un gāzes filtra masku (aizsardzības faktors 10), kas atbilst EN140 A tipam, vai līdzvērtīgu. Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

Roku aizsardzība

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

7/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.

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

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

Acu aizsardzība

Valkāt aizsargbrilles (atbilstošu standartam EN166, Izmantošanas joma = 5 vai līdzvērtīgi) un sejas aizsargu (atbilstošu standartam EN166, Izmantošanas joma = 3 vai līdzvērtīgs).

Ādas un ķermeņa aizsardzība

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

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

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

9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	Šķidrums, Caurspīdīgs- nedaudz duļķains
Krāsa	gaiši dzeltens līdz brūns vai sarkans
Smarža	īpatnēja
Smaržas sliekšnis	Dati nav pieejami
Kušanas punkts/ kušanas diapazons	Dati nav pieejami
Viršanas punkts	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība	Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	134 °C
Pašuzliesmošanas	410 °C



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

8/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

temperatūra

Termiskā sadalīšanās	no 250 °C sasilšanas ātrums:3 K/minNoteikts stiklā. no 275 °C sasilšanas ātrums:1 K/min Sadalīšanās enerģija:580 KJ/kg,
Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT)	Dati nav pieejami
pH	3,1 - 3,3 (5 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
Viskozitāte, dinamiskā	Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	Dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	emulsētiesspējīgs
Sadalījuma koeficients: n- oktānols/ūdens	Deltametrīns: log Pow: 6,4 (25 °C) Flupiradifurons: log Pow: 1,2
Virsmas spraigums	25 mN/m (25 °C) Noteikts neatšķaidītā formā.
Tvaika spiediens	Dati nav pieejami
Blīvums	1,16 g/cm ³ (20 °C)
Relatīvais blīvums	Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	Dati nav pieejami
Novērtējums nanodaļiņas	Šī viela/maisījums nesatur nanoformas (saskaņā ar REACH regulu)
Daļiņu izmērs	Dati nav pieejami
9.2 Cita informācija	
Triecien jutīgums	Nav triecien jutīgs.
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oksidēšanas īpašības	Nav oksidācijas īpašību
Iztvaikošanas ātrums	Dati nav pieejami
Citas fizikāli ķīmiskās īpašības	Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- | | |
|---------------------------------|--|
| 10.1 Reaģētspēja | Stabils normālos apstākļos. |
| 10.2 Ķīmiskā stabilitāte | Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos. |



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

9/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta perorāla toksicitāte LD50 (Žurka) > 550 - < 2.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte

Nav pieejama pietiekama informācija, lai varētu novērtēt potenciālo iedarbību pēc ieelpošanas.

LC50 (Žurka) 1,31 mg/l
iedarbības ilgums: 4 h
Konstatēts ieelpojama aerosola formā.

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

Kodīgums/kairinājums ādai Nekairina ādu (Trusis)

**Nopietns acu
bojājums/kairinājums** Nopietnu bojājumu draudi acīm. (Trusis)

**Elpceļu vai ādas
sensibilizācija** Āda: Sensibilizējošs (Pele)
OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA)

Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība

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

Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība

Deltametrīns pētījumos ar dzīvniekiem izraisīja neiroloģiskas uzvedības efekti un/vai neiropatoloģiskas izmaiņas. Vielas Deltametrīns toksiskās ietekmes ir saistītas ar piretroīdu neitoksicitātei raksturīga pārejoša hiperaktivitāte.
Flupiradifurons: Var izraisīt orgānu (muskulis) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Mutagenitātes novērtējums

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

Kancerogenitātes novērtējums

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

Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai

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

Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību

Viela Deltametrīns izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātēs



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

10/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025

Izdrukas datums: 11.04.2025

organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Deltametrīns ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

Vielu Flupiradifurons neizraisa toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.

Papildu informācija

Papildus toksikoloģiskā informācija nav pieejama.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

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

Toksiskums attiecībā uz zivīm LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 0,158 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 0,00163 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte ūdens augiem IC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)) 27,4 mg/l
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h

12.2 Noturība un noārdāmība

Bionoārdīšanās Deltametrīns:
Nav ātri bionoārdāma
Flupiradifurons:
Nav ātri bionoārdāma

Koc Deltametrīns: Koc: 10240000
Flupiradifurons: Koc: 93

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija Deltametrīns: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 1.400
Nav biokumulatīvs.
Flupiradifurons:
Nav biokumulatīvs.

12.4 Mobilitāte augsnē

Mobilitāte augsnē Deltametrīns: Nepārvietojas augsnē
Flupiradifurons: Pietiekami mobila augsnēs

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

11/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti
bioakumulatīvu (vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības 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

Papildus ekoloģiskā informācija Cita veida ietekme nav minama.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

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

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

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

14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/ADN

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (DELTAMETRĪNA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ
Bīstamības identifikācijas nr.	90
Tuneļu ierobežojumu kods	-

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

IMDG

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Jūras piesārņotāju	JĀ



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

12/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

IATA

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

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

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Papildu informācija

PVO klasifikācija: II (Vidēja bīstamība)

Pielietošanas joma

SP1 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. SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, kultūraugu sējumos ar devu 0.75 l/ha, ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja lieto 50 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 10 m aizsargjosla līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, kultūraugu sējumos ar devu 0.5 l/ha, ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja lieto 50 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 10 m aizsargjosla līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, vīnogulāju stādījumos ar devu 0.4 l/ha, ievērot 40 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja lieto 50 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 20 m aizsargjosla un ja lieto 90 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 10 m aizsargjosla, līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus posmkājus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei kultūraugu sējumos.

SPe3 Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus posmkājus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei vīnogulāju stādījumos.

SPe 8 Bīstams bitēm. Lai aizsargātu bites un citus apputeksnētājus lietot pēc 22.00 un pirms 5.00 vietās, kur: ir ziedoši kultūraugi un/vaiziedošas nezāles; vietās, kur bites aktīvi meklē barību.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

13/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025
Izdrukas datums: 11.04.2025

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums

H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H373	Var izraisīt orgānu (muskulis) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Saīsinājumi un akronīmi

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

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2020/878, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Vēlreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.



SIVANTO ENERGY

Versija 1 / LV
102000028562

14/14

Pārskatīšanas datums: 11.04.2025

Izdrukas datums: 11.04.2025

Pārskatīšanas iemesls:

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2020/878. Pārskatīts
un atjaunināts vispārējā redakcionālā nolūkā.

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