

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 1 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: Martā 2019

DROŠĪBAS DATU LAPA

VANTEX CS

Labojumi: Iedaļas, kas ir labotas vai papildinātas ar jaunu informāciju, ir atzīmētas ar ♣.

♣ 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

- 1.1. **Produkta identifikators** **1526, Gamma cihalotrīns**
Satur gamma-cihalotrīnu un 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu
- 1.2. **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot** Drīkst izmantot tikai kā insekticīdu.
- 1.3. **Informācija par drošības datu lapas izstrādātāju** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dānija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Tālruņa numurs, kur zvanīt**
 Uzņēmums +45 97 83 53 53 (24 h; tikai ārkārtas situācijās)
 Medicīniski negadījumi Visās citās valstīs: +1 651 / 632-6793 (maksas zvans)

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. **Vielas vai maisījuma klasificēšana** Ādas sensibilizācija: 1B. kategorija (H317)
 Toksiska iedarbība uz specifiskiem orgāniem (atkārtota iedarbība): 2. kategorija (H373)
 Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)
 hroniska: 1. kategorija (H410)
- PVO klasifikācija Klase III: nedaudz bīstams
- Bīstamība veselībai Dažiem cilvēkiem produkts var izraisīt paaugstinātu jutību, nonākot saskarē ar ādu. Hroniska iedarbība var izraisīt centrālās un perifērās nervu sistēmas funkcionālās izmaiņas (skatīt 11. sadaļu).
- Gamma-cihalotrīns ir ļoti toksisks ieelpojot un toksisks, ja norij. Šajā kompozīcijā tas atrodas mikrokapsulās, kas samazina tā toksicitāti, taču jāizvairās no aerosola vai miglas ieelpošanas.
- Apkārtējās vides apdraudējumi Produkts ir ļoti toksisks ūdens organismiem.

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 2 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

2.2. Etīketes elementi

Saskaņā ar ES Regulu 1272/2008 un tās grozījumiem

Produkta identifikators 1526, Gamma cihalotrīns
 Satur gamma-cihalotrīnu un 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu

Bīstamības piktogrammas (GHS07, GHS08, GHS09)



Signālvārds Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H373 Var izraisīt nervu sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu bīstamības apzīmējums

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

Drošības prasību apzīmējumi

P261 Izvairīties ieelpot putekļus.

P280 Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus.

P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

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

P362+P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

P501 Aplabāt no satura un tvertnes kā no bīstamiem atkritumiem.

2.3. **Citi apdraudējumi** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. **Vielas** Šis produkts nav klasificēts kā viela, bet kā maisījums.

3.2. **Maisījumi** Bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

Produkts ir porainu mikrokapsulu suspensija ūdenī, kas satur aktīvo vielu gamma-cihalotrīnu.

Aktīvā sastāvdaļa

Gamma cihalotrīns Saturs: 16% no svara

CAS nosaukums Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1α(S*),3α(Z)]]-76703-62-3

CAS numurs 76703-62-3

IUPAC nosaukums (S)-α-Ciān-3-fenoksibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-hlor-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropānkarboksilāta

ISO nosaukums/ES nosaukums Gamma cihalotrīns

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 3 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

EK numurs	Nav												
ES indeksa numurs	Nav												
Molekulārais svars	449,85												
Sastāvdaļas klasifikācija	Akūta perorāla toksicitāte: 3. kategorija (H301) Akūta dermāla toksicitāte: 4. kategorija (H312) Akūta ieelpas toksicitāte: 1. kategorija (H330) Ādas sensibilizācija: 1A. kategorija (H317) Toksiska iedarbība uz specifiskiem orgāniem (atkārtota iedarbība): 1. kategorija (H372) Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400) hroniska: 1. kategorija (H410)												
	<table> <thead> <tr> <th>Saturs (% mitrā svāra)</th> <th>CAS numurs</th> <th>EK nr.</th> <th>Klasifikācija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ogļūdeņraži, C10-C13, aromātiskie savienojumi, < 1% naftalīna Reģ. nr. 01-2119451097-39</td> <td>5</td> <td>922-153-0</td> <td>Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)</td> </tr> <tr> <td>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ons</td> <td>Maks. 0,03</td> <td>2634-33-5 EINECS nr.: 220-120-9</td> <td>Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)</td> </tr> </tbody> </table>	Saturs (% mitrā svāra)	CAS numurs	EK nr.	Klasifikācija	Ogļūdeņraži, C10-C13, aromātiskie savienojumi, < 1% naftalīna Reģ. nr. 01-2119451097-39	5	922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ons	Maks. 0,03	2634-33-5 EINECS nr.: 220-120-9	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Saturs (% mitrā svāra)	CAS numurs	EK nr.	Klasifikācija										
Ogļūdeņraži, C10-C13, aromātiskie savienojumi, < 1% naftalīna Reģ. nr. 01-2119451097-39	5	922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)										
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ons	Maks. 0,03	2634-33-5 EINECS nr.: 220-120-9	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)										

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- Ja ir notikusi saskarsme ar vielu, nedrīkst gaidīt simptomu parādīšanos, bet nekavējoties ir jāveic zemāk aprakstītās procedūras.
- Ieelpošana
- Izjutot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Vieglos gadījumos: Novērot personu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja parādās attiecīgie simptomi. Nopietnos gadījumos: Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību vai izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.
- Ja cietušā elpošana ir apstājusies, nekavējoties uzsākt mākslīgo elpināšanu un turpināt līdz brīdim, kad ierodas ārsts.
- Saskare ar ādu
- Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu un apavus. Neskalojiet ar ūdeni, bet noslaukiet ar sausu lupatu vai izmantojiet talka pūderi, un pēc tam mazgājiet ar ūdeni un ziepēm. Pēc tam uzklājiet uz ādas lidokaīnu, krēmu ar E vitamīnu, mitrinošu eļļu vai ādas krēmu. Gadījumā, ja viela ir nonākusi uz ādas lielos apjomos vai cietušais jūtas slikti, sazinieties ar ārstu.
- Saskare ar acīm
- Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķīdumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Nekavējoties vērsieties pie ārsta.
- Norišana
- Ļaujiet iedarbībai pakļautajai personai izskalot muti ar ūdeni un ļaujiet viņam izdzert 1 vai 2 glāzes ūdens (nevis pienu vai krējumu vai citas vielas, kas satur taukus, kas var uzlabot absorbciju), bet neizraisīt

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 4 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

vemšanu. Ja rodas vemšana, ļaujiet viņam izskalo muti un atkal dzert ūdeni. Nekad neko nedodiet mutes dobumā bezsamaņā esošam cilvēkam. Nekavējoties sazinieties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Gamma cihalotrīns saskarsmes vietās var izraisīt dedzinošas sajūtas, tirpumu vai nejutību (parestēzija).

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja ir novērojamas jebkādas saindēšanās pazīmes, nekavējoties sazinieties ar ārstu vai slimnīcu. Informējiet mediķus par to, ka cietušais ir saindējies ar piretroīda insekticīdu. Aprakstiet mediķiem cietušās personas stāvokli un saindēšanās apjomus. Nekavējoties pārvietojiet cietušo prom no vietas, kur atrodas viela.

Tiklīdz tiek izjuts tirpums jebkurā vietā uz ādas (sk. 11. iedaļu), ir ieteicams nekavējoties šo vietu smērēt ar lidokaīnu vai krēmu ar E vitamīnu. Šī iemesla dēļ lidokaīnam vai krēmam ar E vitamīnu ir jābūt pieejamam darba vietā.

Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu.

Piezīmes ārstam

Šobrīd nav informācijas par specifisku pretīndi šim produktam. Norīšanas gadījumā var skalot kuņģi un izmantot aktivveto ogli. Pēc dekontaminācijas ārstēšana ir simptomātiska un atbalstoša, kā norādīts. Normāla atlabšana var notikt spontāni.

Ja **gamma cihalotrīns** nonāk zem ādas, tas var izraisīt saules apdegumam līdzīgu iekaisumu. Vielu var piesaistīt ar nepolāru vidi, piemēram, uz tauku bāzes veidota eļļa vai krēms. Šādos gadījumos var palīdzēt krēms ar vitamīnu E. Ūdens ir ļoti polāra vidi, un var nevis samazināt, bet par pagarināt iekaisumu. Karsts ūdens var paaugstināt sāpju līmeni.

Gadījumā, ja viela nonāk acīs, ir iespējams izmantot lokālo anestēziju.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Sausie ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi vai oglekļa dioksīds neliela ugunsgrēka gadījumā, ūdens strūkļa vai putas liela ugunsgrēka gadījumā. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūklas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Pamata produkti, kas rodas sadaloties vielai ugunsgrēka gadījumā ir gaistoši, smirdoši, toksiski, kairinoši un uzliesmojoši, piemēram, slāpekļa oksīdi, fluorūdeņradis, hlorūdeņradis, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, un dažādi fluororgansīkie un hlororganiskie savienojumi. Ir iespējama hidrogēncianīda klātbūtne.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot ūdens strūkļu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties ugunsgrēkam, ievērot vēja virzienu, lai izvairītos no kaitīgo izgarojumu un toksisko sadegšanas produktu ietekmes. Likvidēt ugunsgrēku no norobežotas zonas vai iespējami lielāka attāluma. Norobežot zonu, lai novērstu ūdens aizplūšanu. Ugunsdzēsējiem jālieto elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi un aizsargapģērbs.

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 5 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

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

Ieteicams iepriekš izstrādāt plānu, lai izvairītos no vielas noplūdēm. Ja viela tomēr noplūst, tā ir jāsavāc un nekavējoties jāattīra noplūdes zona atbilstoši iepriekš noteiktajam plānam. Tāpat, ja rodas aizdomas par piesārņojumu, ir ieteicams tīrīt teritoriju un iekārtas.

Jābūt pieejamām tukšām, aizveramām tvertnēm izlijušās vielas savākšanai.

Lielas noplūdes gadījumā (10 un vairāk tonnas vielas):

1. izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus; skatīt 8. iedaļu.
2. zvanīt uz ārkārtas situācijām paredzēto tālruna numuru; skatīt 1. iedaļu.
3. ziņot attiecīgajām valsts iestādēm.

Ievērot visus drošības pasākumus, likvidējot noplūdi. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no noplūdes apmēra, var būt nepieciešams izmantot elpošanas orgānu aizsarglīdzekli, sejas aizsargmasku vai acu aizsarglīdzekļus, pret ķīmiskām vielām noturīgu apģērbu, cimdus un zābakus.

Nekavējoties apturēt noplūdes avotu, ja to ir droši darīt. Nepieļaut neaizsargātu personu piekļūšanu noplūdes vietai. Izvairīties no miglas un tvaiku veidošanās, samazināt to cik vien iespējams.

6.2. Vides drošības pasākumi

Savāciet izlijušo vielu tvertnē, lai novērstu turpmāku virszemes, augsnes vai ūdens piesārņojumu. Novērst mazgāšanai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijas caurulēs. Par nekontrolētu noplūdi ūdenstecēs jāpaziņo attiecīgajām pārvaldes iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ieteicams apsvērt iespējas novērst noplūžu kaitīgo ietekmi, piemēram, aizdambējumus vai aizsprostojumus. Skatīt GHS (4. pielikums, 6. iedaļa).

Ja nepieciešams, noslēgt kanalizācijas caurules. Neliela noplūde uz grīdas vai uz citas necaurlaidīgas virsmas jāsavāc, izmantojot absorbējošus materiālus, piemēram, universālu saistvielu, atapulģītu, bentonītu, vai citus absorbējošus mālus. Savākt absorbējošo materiālu piemērotās tvertnēs. Mazgāt virsmu ar ūdeni un rūpniecisko mazgāšanas līdzekli. Uzsūkt mazgāšanā izmantoto šķidrumu ar absorbentu un ievietot atbilstošos konteineros. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.

Ja noplūdušā viela iesūcas zemē, attiecīgajā vietā ir jāuzrok zeme un tā jāievieto piemērotā tvertnē.

Vielas noplūde ūdenī jāaptur, izolējot piesārņoto ūdeni. Piesārņotais ūdens jāsavāc un jānodod pārstrādei vai jāatbrīvojas no tā.

Teritoriju vai aprīkojumu var tīrīt ar ūdens / izopropanola maisījumu

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 6 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

(25/75) sārmainā stāvoklī (pH > 12). Tīrot, ir jāizmanto arī individuālie aizsardzības līdzekļi.

- 6.4. **Atsauce uz citām iedaļām** Skatīt apakšiedaļu 8.2. par individuālo aizsardzību.
 Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

- 7.1. **Piesardzība drošai lietošanai** Rūpnieciskajā vidē ir svarīgi izvairīties no jebkāda veida saskares ar produktu, ja iespējams izmantot slēgtās sistēmas ar tālvadības kontroli. Cik vien tas ir iespējams, darbs ar produktu jāveic, izmantojot mehāniskus līdzekļus. Jānodrošina ventilācijas vai vietējās ventilācijas sistēma. Gāzes izplūde jāfiltrē vai jāveic citi pasākumi. Informāciju par individuālo aizsardzību šādā situācijā skatīt 8. iedaļā.

Lai produktu izmantotu kā pesticīdu, vispirms ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas noteikti uz iepakojuma oficiāli apstiprinātā marķējuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Liedziet piekļuvi darba zonai visām personām bez aizsardzības līdzekļiem un bērniem.

Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pirms cimdu novilkšanas mazgāt tos ar ūdeni un ziepēm. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzģērbt tikai tīru apģērbu. Mazgāt aizsargapģērbu un aizsargapriekojumu ar ūdeni un ziepēm pēc katras izmantošanas reizes.

Darba zonai vienmēr ir jābūt tīrai. Izmantotos individuālās aizsardzības līdzekļus ir jāutilizē vai jāattīra nekavējoties pēc izmantošanas. Respiratori ir jātīra un respiratoru filtru nomaina ir jāveic atbilstoši norādēm, kas sniegtas respiratoru lietošanas instrukcijās.

Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē. Utilizējot ūdeni, ar kuru tika veikta aizsarglīdzekļu mazgāšana, nepiesārņojiet ūdeni. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvoties kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

- 7.2. **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība** Produkts ir stabils normālos glabāšanas apstākļos noliktavā. Aizsargājiet no ārkārtas karstuma un aukstuma. Produktam nevajadzētu ļaut izžūt.

Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs. Uzglabāšanas telpai jābūtveidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurlaidīgu grīdas segumu; šādai telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. Ieteicams izvietot brīdinājuma zīmi "INDE". Telpu drīkst izmantot tikai ķīmiskuvielu uzglabāšanai. Ēdiens, dzērieni, lopbarība un sēklas nedrīkst atrasties produkta tuvumā. Jābūt pieejamai vietai, kur nomazgāt rokas.

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 7 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

Produkta maisījumu un citu produktu uzglabāšana var palielināt toksicitāti, jo no kapsulām tiek ekstrahēta aktīvā viela.

- 7.3. **Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Šis produkts ir reģistrēts pesticīds, kuru drīkst izmantot tikai atbilstoši reģistrētajiem izmantošanas veidiem saskaņā ar marķējumu, kuru apstiprinājušas attiecīgās pārvaldes iestādes.

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Iedarbības robežvērtības

Saskaņā ar mums pieejamo informāciju, šī produkta aktīvās sastāvdaļas nav noteiktas. Ražotāja ieteiktā iekšējā vērtība ir 0,02 mg/m³ (8 stundas LTEL-TWA)

Tomēr iespējamas citi vietējā likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

Gamma cihalotrīns

DNEL, sistēmiskais

Nav noteikta

EFSA ir noteikusi AOEL 0,034 mg/kg ķermeņa masas/dienā

PNEC, ūdens vide

0,044 ng/l

8.2. Iedarbības kontrole

Izmantojot slēgtā sistēmā, individuālās aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Turpmāk minētie norādījumi attiecas uz situācijām, kad izmantošana slēgtā sistēmā nav iespējama, vai ir nepieciešamas sistēmu atvērt. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

Turpmāk minētie piesardzības pasākumi galvenokārt attiecas uz neatšķaidītu produktu izmantošanu un izsmidzināma šķīduma sagatavošanu, bet tie ir ieteicami arī attiecībā uz izsmidzināšanas darbiem.

Nejaušas lielas iedarbības gadījumā var būt nepieciešams maksimāls personiskās aizsardzības aprīkojums, piemēram, respirators, sejas maska, ķīmiski izturīgi virsvalki.



Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti produkts ieelpojot nav bīstams, bet ja ir notikusi produkta noplūde, kuras rezultāta radušies smagi tvaiki vai migla, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi

Izmantot pret ķīmiskām vielām noturīgus cimdsus, piemēram, izgatavotus no aizsarglamināta vai nitrila gumijas. Šo materiālu aizsargfunkcijas laiks attiecībā uz šo produktu nav zināms. Tomēr, aizsargcimdu izmantošana spēj tikai daļēji pasargāt no vielas iedarbības uz ādu. Cimdos var rasties nelieli plīsumi, kā rezultātā var notikt saskare ar vielu. Ir ieteicams samazināt ar rokām veicamā darba apjomu un nekavējoties mainīt aizsargcimdsus, ja rodas aizdomas par piesārņojumu ar produktu. Esiet uzmanīgi un neko neaizskariet ar cimdiem, kas ir nonākuši saskarsmē ar vielu. No izmantotajiem

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 8 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

cimdiem ir jāatbrīvojas un tos nedrīkst izmantot atkārtoti. Pēc darba pabeigšanas, nekavējoties, mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm.



Acu aizsardzība

Aizsargbrīļu vietā ir ieteicams izmantot sejas aizsargmasku. Vienas saskarsmes ar acīm iespējamība ir pilnībā jāizslēdz.



Cita ādas aizsardzība

Izmantot atbilstošu pret ķīmiskām vielām noturīgu aizsargapģērbu, lai izvairītos no produkta saskares ar ādu tā izmantošanas laikā. Ierastās darba situācijās, kad noteiktā laika posmā nav iespējams izvairīties no saskares ar produktu, izmantot ūdensnecaurlaidīgas bikses un priekšautu, kas izgatavots no pret ķīmiskām vielām noturīga materiāla, vai arī no polietilēna (PE) izgatavotu virsvalku. No polietilēna izgatavotie virsvalki pēc piesārņojuma ir jālikvidē. Pārmērīgas vai ilgstošas iedarbības gadījumos nepieciešams izmantot no aizsarglamināta izgatavotus virsvalkus.

9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Necaurspīdīgs gandrīz balts šķidrums
Smarža	Taukaina
Smaržas sliekšnis	Nav noteikts
pH	1% šķīdums ūdenī: 5,71 pie 23°C
Kušanas/sasalšanas temperatūra ...	Zem 0°C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Sadalās
Uzliesmošanas temperatūra	Virs 100°C (Setaflash slēgts kauss)
Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts
Uzliesmojamība (cietām vielām/ gāzēm)	Netiek piemērots (šķīdumiem)
Uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības augstākās/ zemākās robežvērtības	Nav noteikts
Tvaika spiediens	Gamma cihalotrīns : 1,03 x 10 ⁻⁷ Pa pie 20°C 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa pie 25°C
Tvaika blīvums	Nav noteikts
Relatīvais blīvums	Nav noteikts
Šķīdība	Blīvums: 1,019 g/ml pie 20°C Gamma cihalotrīna šķīdība pie 19°C: etila acetāts > 500 g/l heptāns 30,7 g/l ūdens 0,0021 mg/l pie 20°C
Sadalījuma koeficients (n-oktanols /ūdens)	Gamma cihalotrīns : log K _{ow} = 5,2 pie 25°C
Pašaiždegšanās temperatūra	Neviens zem 400°C
Noārdīšanās temperatūra	Nav noteikta

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 9 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

Viskozitāte	Produktam ir augsta viskozitāte. Tas ir šķidrums, kas nav ņūtonisks; viskozitāte samazinās, palielinoties bīdes ātrumam. Bīdes ātrums 0,01 s ⁻¹ : > 1 x 10 ⁴ mPa.s Bīdes ātrums 100 s ⁻¹ : 45 - 130 mPa.s
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanās īpašības	Nav oksidējošs

9.2. Cita informācija

Sajaukšanās spēja:	Produkts ir izšķīdināms ūdenī.
--------------------------	--------------------------------

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reaģētspējas.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Produkts ir stabils uzglabāšanas un izmantošanas laikā normālos apstākļos pie normālām iekštelpu temperatūrām.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināms.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Nav zināms.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Skatīt 5.2. apakšiedaļu.

11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĒGISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību	* = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.
<i>Produkts</i>	
Akūtā toksicitāte	Produkts netiek uzskatīts par kaitīgu. * Akūts toksiskums, ko mēra līdzīgam produktam, ir:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām (vīrietis): 4444 mg/kg (metode: OECD 401) LD ₅₀ , orāli, žurkām (sieviete): 3257 mg/kg
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 5000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 2,31 mg/l/4 h (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai	Nedaudz kairina ādu (mēra uz līdzīga produkta, metode: OECD 404). *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Viegli vai vidēji kairina acis (mēra uz līdzīga produkta, metode: OECD 405). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Sensibilizējošs (mēra uz līdzīga produkta, metode: OECD 406).
Šūnu mutācija	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā mutāciju izraisošas. *

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 10 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

Karcinogenitāte	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā karcinogēnas. *
Reproduktīvā toksicitāte	Produkts nesatur vielas, kam konstatēta nelabvēlīga ietekme uz reproduktīvo funkciju. *
STOT – vienreizēja iedarbība	Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav atklāti specifiski efekti pēc vienreizējas iedarbības. *
STOT – atkārtota iedarbība	Turpmāk aprakstīts aktīvās vielas gamma cihalotrīns: Mērķa orgāns: nervu sistēma Atkārtota iedarbība var izraisīt neirotoksisku iedarbību. Pārbaudes uzvedībās tika novērotas izmēģinājumos ar dzīvniekiem, ja ekspozīcijas līmenis bija no 6 līdz 8 mg/kg ķermeņa masas/dienā (metode: OECD 408).
Aspirācijas bīstamība	Produkts nesatur vielas, kas radīt aspirācijas draudus. *
Simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta	Gamma cihalotrīns saskares vietās var izraisīt dedzinošas sajūtas, tirpas un nejutību (parestēziju), kas ir nekaitīga pie nelieliem vielas daudzumiem, bet var izraisīt būtiskas sāpes, it īpaši nonākot acīs. Viela var nonākt acīs šķīdumu vai aerosola veidā, vai no ar vielu piesārņotiem cimdiem. Iedarbība ir pārejoša, līdz pat 24 stundām, bet atsevišķos gadījumos var būt ilgāka. Pārmērīga saskare ar vielu darba laikā liecina par to, ka ir jāpārskata darba veikšanas prakse.

Gamma cihalotrīns

Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība	Pēc norīšanas gamma-cihalotrīns tiek ātri absorbēts. Tas tiek plaši metabolizēts. Pētījumos ar dzīvniekiem ziņots par eliminācijas pusperiodu 23 dienas. Ir iespējama uzkrāšanās taukos.
Akūtā toksicitāte	Gamma-cihalotrīns ir ļoti toksisks ieelpojot un toksisks, ja norij. Toksicitāte, nonākot saskarē ar ādu, ir mazāk smaga. Akūto toksicitāti mēra šādi:
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot LD ₅₀ , orāli, žurkām (vīrietis): > 50 mg/kg (metode: OECD 401)
	LD ₅₀ , orāli, žurkām (sieviete): aptuveni 50 mg/kg
	- saskare ar ādu LD ₅₀ , dermāli, žurkām (sieviete): aptuveni 1650 mg/kg (metode: OECD 402)
	- ieelpojot LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām (sieviete): 0,03 mg/l/4 h (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai	Viegli kairina ādu (metode: OECD 404). *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Nav kairinošs acīm (metode: OECD 405). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Vāji sensibilizējošs (metode: OECD 406).

Oglūdenraži, C10-C13, aromātiskie savienojumi, < 1% naftalīna

Akūtā toksicitāte	Viela netiek uzskatīta par kaitīgu. * Akūts toksiskums, mērot līdzīgam produktam, ir:
-------------------------	---

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 11 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg (metode: OECD 4011)
	- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)
	- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 4,7 mg/l/4 h (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai		Var izraisīt ādas sausumu (mēra uz līdzīgiem produktiem, metode: OECD 404).
Nopietns acu bojājums/kairinājums		Var izraisīt vieglu, īslaicīgu acu diskomfortu (mēra uz līdzīgiem produktiem, metode: OECD 405). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija		Nav paredzams, ka tas izraisīs elpceļu vai ādas sensibilizāciju (mēra uz līdzīgiem produktiem, metode: OECD 406). *
Aspirācijas bīstamība		Aromātiskie ogļūdeņraži rada aspirācijas briesmas.
<u>1,2-Benzotiazol-3(2H)-ons</u>		
Akūtā toksicitāte		Vielā ir kaitīga norijot.
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām (tēviņiem): 670 mg/kg LD ₅₀ , orāli, žurkām (mātītēm): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100; mērījumi ar 73% maisījumu)
	- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200; mērījumi ar 73% maisījumu)
	- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: nav pieejams
Kodīgums/kairinājums ādai		Viegli kairinošs ādai (OPPTS 870.2500 metode).
Nopietns acu bojājums/kairinājums		Ļoti kairinošs acīm (metode: OPPTS 870.2400).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija		Vidēji kairinošs jūras cūciņu ādai (metode: OPPTS 870.2600). Vielai ir stiprāka iedarbība uz cilvēka ādu.

12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 12.1. **Toksicitāte** Produkts ir ļoti toksisks zivīm, ūdens bezmugurkaulniekiem un kukaiņiem. To neuzskata par kaitīgu ūdens augiem, augsnes mikro- un makroorganismiem un putniem.
- Produkta izmērtā ekotoksicitāte:
- | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| - Zivis | Zelta orfe (<i>Leuciscus idus</i>) | 96-h LC ₅₀ : 21 - 38 µg/l |
| - Bezmugurkaulnieki | Dafnijām (<i>Daphnia magna</i> Straus) | 48-h LC ₅₀ : 83,6 µg/l |
- 12.2. **Noturība un spēja noārdīties** **Gamma-chalotrīns** nav viegli bioloģiski noārdāms. Tiek noteikts, ka tā primārais eliminācijas pusperiods augsnē ir 4 - 8 nedēļas atkarībā no apstākļiem. Tas nav toksisks mikroorganismiem notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, bet noārdās tikai lēni.
- Produkts satur nelielu daudzumu sastāvdaļu, kuras ir ar zemu

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 12 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

- bioloģiskās noārdīšanās spēju, kas var nenārdīties notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.
- 12.3. **Bioakumulācijas potenciāls** Informāciju par oktanola-ūdens sadalījuma koeficientu skatīt 9. iedaļā.
- Gamma-čihalotrīnam** ir potenciāls bioakumulēties, ja tiek uzturēta nepārtraukta iedarbība. Tas izdalās ar dažām nedēļām.
- 12.4. **Mobilitāte augsnē** **Gamma-čihalotrīns** nav mobilais augsnē.
- 12.5. **PBT un vPvB novērtējumu rezultāti** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.
- 12.6. **Cita veida nelabvēlīga iedarbība** Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi nav zināma.

♣ 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi bar bīstamiem atkritumiem.
- Atkritumi un iepakojums vienmēr ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajām vietējām tiesību normām.
- Produkta likvidēšana
- Saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvu (2008/98/EK), vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja tas nav iespējams, tad atkritumi jānodod licencētam ķīmisko vielu iznīcināšanas uzņēmumam vai jāveic atkritumu kontrolēta sadedzināšana ar dūmgāzu attīrīšanu.
- Atbilstoši uzglabāt un izmantot produktu, lai izvairītos no ūdens, pārtikas, lopbarības un sēklu piesārņošanas. Izvairīties no izplatīšanas kanalizācijas sistēmā.
- Iepakojuma likvidēšana
- Ir ieteicams atbrīvoties no produkta sekojošā kārtībā:
1. Vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Atkārtotu izmantošanu aizliedz licences turētājs. Ja ir paredzēts nodot pārstrādei, tvertnes ir jāiztukšo un jāskalo vismaz trīs reizes (vai ekvivalents). Aizliegts novadīt skalošanas ūdeni kanalizācijas sistēmās.
 2. Degošiem iepakojuma materiāliem iespējams izmantot atkritumu kontrolētu sadedzināšanu ar dūmgāzu attīrīšanu.
 3. Produkta iepakojums ir jānogādā sertificētam bīstamo atkritumu pārstrādātājam.
 4. Sadedzināšana vai izmešana izgāztuvē ir pieļaujama tikai tad, ja nav citas iespējas atbrīvoties no produkta. Gadījumā, ja notiek izmešana izgāztuvē, tvertnēm ir jābūt pilnībā iztukšotām, izskaloņām un caurdurtām, lai padarīto tās nelietojamas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 13 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

- 14.1. **ANO numurs** 3082
- 14.2. **ANO sūtišanas nosaukums** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(microencapsulated gamma-cyhalothrin)
- 14.3. **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** 9
- 14.4. **Iepakojuma grupa** III
- 14.5. **Apkārtējās vides apdraudējumi** Jūras piesārņotājs
- 14.6. **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Izvairieties no nevajadzīgas saskares ar produktu. Nepareiza lietošana var radīt kaitējumu veselībai. Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē.
- 14.7. **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam** Šis produkts netiek pārvadāts bez taras.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem** Seveso kategorija (Dir. 2012/18/EU): bīstams videi.
 Jauniešiem, kas jaunāki par 18 gadiem, nav atļauts strādāt ar produktu.
 Uz visām sastāvdaļām attiecas ES likumdošana par ķīmiskajām vielām.
- 15.2. **Ķīmiskās drošības novērtējums** Šim produktam nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

♣ 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

- Izmaiņas drošības datu lapā Tikai nelieli labojumi.
- Saīsinājumu saraksts
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 - CAS Chemical Abstracts Service (= Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa)
 - CS Capsule Suspension
 - Dir. Direktīva
 - DNEL Derived No Effect Level
(= atvasinātais beziedarbības līmenis)
 - EFSA European Food Safety Authority
 - EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts)
 - GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
(= Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma, piektais labotais izdevums 2013)
 - IBC International Bulk Chemical code

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 14 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

ISO	(= starptautiskais ķīmisko beramkravu kodekss) International Organisation for Standardization (= starptautiskā Standartizācijas organizācija)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (= starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)
LTEL	Long-term Exposure Limit
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (= starptautiskās jūras organizācijas (IMO) noteikumi par jūras piesārņojuma novēršanu)
n.o.s.	Not otherwise specified (= n.n.c. - Nav noteiks citādi)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (= ESAO = Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija)
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Prevencijas, Pesticīdu un Toksisko Vielu birojs)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= beziedarbības koncentrācija)
Reg.	Reģistrācijas, vai Regulējums
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
TWA	Time Weighted Average (= laikā izmērītā vidējā vērtība)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas)
WHO	World Health Organization (= PVO = Pasaules Veselības Organizācija)

Atsauces Dati par šo un līdzīgu produktu ir uzņēmuma nepublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.

Klasifikācijas metode Ādas sensibilizācija: līdzība
 Toksiska iedarbība uz specifiskiem orgāniem (atkārtota iedarbība): aprēķināšanas noteikumi
 Bīstamība ūdens vidē: testu dati

Izmantotie bīstamības apzīmējumi

H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H372	Izraisa nervu sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Materiāla grupa	1526	Lapaspuše 15 no 15
Produkta nosaukums	VANTEX CS	2019. gada oktobris

- H373 Var izraisīt nervu sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas instrukciju.

Ieteikumi par apmācību

Šo produktu drīkst lietot tikai personas, kas ir informētas par tā bīstamajām īpašībām un ir instruētas par nepieciešamajiem drošības pasākumiem.

Šajā Drošības datu lapā sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu un uzticamu, tomēr produkta izmantošanas veidi atšķiras un ir iespējamās situācijas, kuras FMC Corporation nevar paredzēt. Produkta lietotājam ir jāpārbauda informācijas spēkā esamība vietējos apstākļos.

Sagatavoja: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB