



FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danija
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Produkto kodas	1526	Psl. 1 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2017 m. kovas mėn. leidinį

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

„VANTEX® CS“

Redakcija: Skirsniai, kuriuose pateikta nauja redakcija ar nauja informacija pažymėti ♣.

♣ 1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius **Vantex® CS**
Sudėtyje yra gama-cihalotrino ir 1,2-benzizotiazolio-3(2H)-ono.
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai Gali būti naudojamas tik kaip insekticidas.
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją „**FMC Agricultural Solutions A/S**“
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4 Pagalbos telefono numeris Medicininė greitoji pagalba:
+370 523 62052
+370 687 53378

Dėl protėkio, gaisro, išsiliejimo, ar avariniais atvejais:
+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas Odos jautrinimas: 1B kategorija (H317)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis: 2 kategorija (H373)
Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)
chroniškas: 1 kategorija (H410)
- WHO klasifikacija III klasė Šiek tiek pavojingas
- Pavojus sveikatai Kai kuriems asmenims produktas gali sukelti padidėjusį jautrumą.
Lėtinis poveikis gali sukelti funkcinis centrinės ir periferinės nervų sistemos pokyčius (žr. 11 skyrių).
- Gama-cihalotrinis yra labai toksiškas įkvėpus ir toksiškas prarijus.
Šioje kompozicijoje yra mikrokapsulės, kurios sumažins jo

Produkto kodas	1526	Psl. 2 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

toksiškumą, tačiau reikia vengti įkvėpti purškalo ar rūko.

Pavojus aplinkai

Šis produktas yra labai toksiškas vandens organizmams.

2.2 Ženklavimo elementai

Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas

Medžiagos identifikatorius

1526, Gama-cihalotrinas 60 g/l CS

Sudėtyje yra gama-cihalotrinio ir 1,2-benzizotiazolio-3(2H)-ono.

Pavojaus piktogramos (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojaus teiginiai

H317

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H373

Gali pakenkti nervų sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H410

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Papildomas pavojaus konstatavimas
EUH401

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Prevenciniai pareiškimai

P261

Stengtis neįkvėpti garų.

P280

Mūvėti apsaugines

P314

pirštines.

P333+P313

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P362+P364

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P501

Nusivilkti užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant. Turinį ir talpyklą išpilti (išmesti) kaip pavojingos atliekos.

2.3 Kiti pavojai

Nei viena iš produkte esančių sudėtinių dalių neatitinka PBT ar vPvB kriterijų.

♣ 3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Produktas yra mišinys, ne vientisa medžiaga

3.2 Mišiniai

Žr. 16 skirsnį, kuriame pateiktas visas pavojaus teiginių tekstas.

Aktyvi sudedamoji dalis

Gama-cihalotrinas

Turinys: 6% svorio

CAS pavadinimas

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 Nr.

Produkto kodas	1526	Psl. 3 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

IUPAC pavadinimas	(S)- α -Ciano-3-fenoksibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-prop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilatas
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	Gama-cihalotrinas
EC Nr. (EINECS Nr.)	Nėra
ES indekso Nr.	Nėra
Molekulinė masė	449,85
Sudedamosios dalies klasifikacija	Ūmus toksiškumas prarijus: 3 kategorija (H301) Ūmus toksiškumas susilietus su oda: 4 kategorija (H312) Ūmus toksiškumas įkvėpus: 1 kategorija (H330) Odos jautrinimas: 1A kategorija (H317) Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis: 1 kategorija (H372) Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400) chroniškas: 1 kategorija (H410)

<u>Praneštinios sudėtinės medžiagos</u>	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EB Nr.	Klasifikavimas
Angliavandeniliai, C10-C13, aromatinės medžiagos, <1% naftaleno Reg. Nr. 01-2119451097-39	5		922-153-0	Neįkvėpti, pavojinga sveikatai (H304) Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaičius pakitimus (H411)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onas	maks. 0,03	2634-33-5	EINECS Nr.: 220-120-9	Kenksminga prarijus, susilietus su oda (H302) Akių dirginimas (H315) Žala akims (H318) Odos jautrumas (H317) Labai toksiška vandens organizmams (H400)

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas	Jei įvyko sąlytis, nelaukite, kol pasireikš simptomai, bet nedelsiant pradėkite toliau aprašytą procedūrą.
Įkvėpus	Jei patiriate nepatogumų, nedelsdami pašalinkite poveikio šaltinį. Nedidelio poveikio atvejai: Prižiūrėkite nukentėjusįjį. Jei simptomai nepraeina, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Didelio poveikio atvejai: Nedelsdami kreipkitės į gydytoją arba kvieskite greitąją medicininę pagalbą. Jei nutrūko kvėpavimas, nedelsiant pradėkite dirbtinį kvėpavimą ir tęskite, kol nukentėjusiuoju pasirūpins gydytojas.
Sąlytis su oda	Nedelsdami nusivilkite suterštus drabužius ir avalynę. Nepradėkite plauti vandeniu, bet nuvalykite sausu audeklu ar talko milteliais, nuplaudami vandeniu ir muilu. Vėliau naudokite lidokainą, vitaminu E praturtintą kremą, riebių odos priežiūros aliejų ar kremą. Kreipkitės į gydytoją, jei tarša didelė ar blogai jaučiatės.
Patekus į akis	Nedelsdami skalaukite akis vandeniu ar akių plovimo skysčiu, kartais atmerkdamiesi vokus, kol neliks cheminės medžiagos. Po kelių minučių

Produkto kodas	1526	Psl. 4 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

išsiimkite kontaktinius lėšius (jei nešiojate) ir praskalaukite dar kartą. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Leiskite neapsaugotam asmeniui išskalauti burną vandeniu ir leiskite jam išgerti 1 ar 2 stiklines vandens (ne pieno ar grietinės ar kitų riebalų turinčių medžiagų, kurios gali pagerinti rezorbciją), bet nesukelkite vėmimo. Jei vemia, leiskite jam praplauti burną ir vėl išgerti vandens. Niekada nieko neduokite per burną nesąmoningam asmeniui. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis:
(ūmus ir uždelstas)

Gama-cihalotrinas gali sukelti deginimo, kutenimo ar apmirimo jausmą paveiktose vietose (parestezija).

4.3 Nurodymas apie bet kokios
neatidėliotinos medicinos pagalbos
ir specialaus gydymo reikalingumą

Jeigu pasireiškia apsinuodijimo simptomai, kvieskite gydytoją, nedelsiant vežkite į kliniką ar ligoninę. Paaiškinkite, kad nukentėjęs asmuo buvo paveiktas piretroidų cheminės grupės insekticido. Apibūdinkite jo(s) būklę ir poveikio laipsnį. Nedelsiant išveskite ar išneškite paveiktąjį asmenį iš produkto sandėliavimo patalpų.

Kai tik pajusite dilgčiojimą bet kurioje vietoje (žr. 11 skyrių), rekomenduojame nedelsiant naudoti lidokainą ar vitaminu E praturtintą kremą. Todėl darbo vietoje turėtų būti lidokaino ar vitamino E.

Gydytojui parodyti šį saugos duomenų žiniaraštį.

Gydytojui skirtos pastabos

Joks priešnuodis nuo šios medžiagos nėra žinomas. Galima išplauti skrandį ir skirti aktyvuotos anglies. Po nukenksminimo gydymas yra simptominis ir palaikomasis, kaip nurodyta. Paprastai pasveikstama spontaniškai.

Jeigu leidžiama prasiskverbti į odą, **gama-cihalotrinas** gali sukelti į saulės nudegimą panašų odos sudirginimą. Riebalų pagrindo aliejus ar kremas sukuria nepolinę aplinką. Nurodoma, kad naudinga vartoti E vitaminu praturtintą kremą. Vanduo laikoma polinė chemine medžiaga ir nesumažins, bet prailgins sudirginimą. Karštas vanduo gali padidinti skausmą.

Patekus į akis, galima įlašinti nuskausminimo medžiagos.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonė

Nedideliems gaisrams gesinti tinka sausa cheminė medžiaga ar anglies dioksidas, dideliems – vandens pūsai ar putos. Venkite stiprios vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio
keliami pavojai

Pagrindiniai skaidymosi produktai - lakūs, toksiški, dirginantys ir degūs junginiai, tokie kaip vandenilio chloridas, vandenilio fluoridas, azoto oksidai, anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kiti fluoruoti ir

Produkto kodas	1526	Psl. 5 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

chloruoti ir fluoruoti organiniai junginiai. Gali būti šiek tiek vandenilio cianido.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro paveiktas talpas vėsinkite vandeniu. Prie gaisro artinkitės pavėjui, kad išvengtumėte pavojingų garų ir toksiškų skilimo produktų poveikio. Gaisrą gesinkite, stovėdami saugiu atstumu arba maksimaliai leidžiamu atstumu. Aplink teritoriją iškaskite griovelį, kad užterštas vanduo nutekėtų. Ugniagesiai turi būti su apsauginiais drabužiais ir kvėpavimo aparatais.

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomenduojama turėti iš anksto nustatytą planą išsiliejimams išvengti. Išsiliejus nedelsiant pašalinti ir išvalyti šią vietą pagal iš anksto parengtą planą. Rekomenduojama išvalyti tokią vietą ar įrangą, jei įtariama tarša.

Reikėtų turėti tuščių uždaramųjų talpų išsiliejusioms medžiagoms susemti.

Jei išsiliejimas didelis (10 tonų produkto ar daugiau):

1. Naudokite asmens saugos įrangą, žr. 8 skirsnį.
2. Skambinkite avariniu tel. Nr., žr. 1 skirsnį.
3. Įspėkite atitinkamas institucijas.

Valydami išsiliejusias medžiagas, laikykitės visų atsargumo priemonių. Naudokite asmens saugos įrangą. Priklausomai nuo išsiliejimo dydžio, tai gali būti respiratorius, veido kaukė ar apsauginiai akiniai, nuo cheminio poveikio apsaugantys drabužiai, pirštinės ir guminiai batai.

Jei saugu, nedelsdami stabdykite išsiliejimą. Į išsiliejimo vietą neleiskite asmenų be apsaugos priemonių. Venkite, kad nesusidarytų migla arba garų ir stenkitės ją sumažinti.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Suvaldykite išsiliejimą, kad nebūtų užterštas paviršius, gruntas ar vanduo. Plauti naudojamas vanduo neturi patekti į paviršinio vandens nuotekų sistemas. Apie nevaldomą tekėjimą į vandenį reikia įspėti atitinkamas tarnybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Rekomenduojama apsvarstyti tokias išsiliejimo poveikio mažinimo priemones kaip apsauginės sienos ar gaubtai. Žr. GHS (4 priedo 6 dalis).

Jei reikia, uždenkite vandens nuotekų sistemas. Nedidelius kiekius ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių išsiliejusios medžiagos susemkite sugeriamąja medžiaga, pvz., universalioju ryšikliu, Fuller žemės ar kitą sugeriamąjį molį. Susemtas medžiagas supilkite į tinkamas talpas. Plotą valykite valikliu ir dideliu kiekiu vandens. Plauti naudotą skystį susemkite tinkamomis sugeriamosiomis medžiagomis ir supilkite į

Produkto kodas	1526	Psl. 6 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

tinkamas talpas. Panaudotas talpas gerai uždarykite ir pažymėkite.

Žemė, į kurią susigeria smarkiai išsiliejęs produktas, turi būti nukasta ir supilta į tinkamas talpas.

Produktui išsiliejus į vandenį, reikia kiek įmanoma labiau atskirti užterštą vietą. Užterštas vanduo turi būti susemtas ir atiduotas išvalyti ar pašalinti.

Plotas arba įranga gali būti valomi vandens / izopropanolio mišiniu (25/75) šarminėmis sąlygomis (pH > 12). Valant reikia naudoti ir asmenines apsaugos priemones.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmens apsaugą skaitykite 8.2 poskyryje

Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pramoninėje aplinkoje svarbu vengti sąlyčio su produktu, jei įmanoma, naudoti uždaras nuotolinio valdymo sistemas. Jei tai įmanoma, medžiagas perkeltite naudodami mechanines priemones. Būtinai tinkamas vėdinimas arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Išmetamosios dujos turi būti filtruojamos ar kitaip apdorojamos. Daugiau informacijos apie asmens apsaugos priemones šioje situacijoje žr. 8 skirsnyje.

Jei norite naudoti kaip pesticidą, pirmiausia perskaitykite etiketėje arba pakuotėje esančius įspėjimus ir informaciją apie asmens apsaugos priemones arba kitus oficialius nurodymus ar galiojančias taisykles. Jei jų nėra, žr. 8 skirsnį.

Asmenys be apsaugos priemonių ir vaikai į darbo vietą neįleidžiami.

Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Gerai nusiprauskite. Prieš nusimaudami pirštines nuplaukite jas vandeniu ir muilu. Po darbo nusivilkite visus darbinus drabužius ir avalynę. Nusiprauskite duše vandeniu ir muilu. Išeidami iš darbo vilkėkite tik švariais drabužiais. Po kiekvieno naudojimo vandeniu ir muilu išplaukite apsauginius drabužius ir įrangą.

Darbo vieta turi būti visada švari. Panaudotą asmens saugos įrangą išmeskite arba nedelsiant nuplaukite. Respiratorius turi būti išvalytas ir filtras pakeistas pagal respiratoriaus instrukcijų reikalavimus.

Nepilkite į aplinką. Neterškite vandens, šalinant nuotekų įrenginiais. Iš valymo įrangos ir t. t. surinkite visas atliekas ir likučius ir juos šalinkite, kaip pavojingas medžiagas. Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

Produkto kodas	1526	Psl. 7 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Įprastinėmis sandėliavimo sąlygomis produktas stabilus. Apsaugokite nuo karščio ir šalčio. Negalima leisti, kad produktas išdžiūtų.

Laikykite uždaruose, pažymėtuose induose. Sandėliavimo patalpos turi būti pastatytos iš nedegių medžiagų, uždarnos, sausos, vėdinamos, su nelaidžiomis grindimis. Būtinai prieigą neįgalintiems asmenims ir vaikams ribojančios priemonės. Rekomenduojame pakabinti įspėjimo ženklą „NUODAI“. Patalpa turi būti naudojama tik cheminėms medžiagoms sandėliuoti. Šalia neturi būti maisto, gėrimų, pašarų ir sėklų. Turi būti įrengta rankų plovimo vieta.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas yra registruotas pesticidas ir gali būti naudojamas tik pagal numatytą paskirtį laikantis reglamentuojančių institucijų patvirtintos etiketės.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Asmens poveikio ribinės vertės

Mūsų žiniomis, gama-cihalotrino poveikio ribos nebuvo nustatytos. Gamintojo rekomenduojama vidinė vertė yra 0,02 mg/m³ (8 val. LTEL-TWA).

Tačiau gali būti taikomos kitos vietinių reglamentų apibrėžtos asmens poveikio ribinės vertės ir jų reikia laikytis.

Gama-cihalotrinis

DNEL, sisteminė

Nenustatyta

PNEC, vandens aplinka

EFSA nustatė 0,034 mg / kg kūno masės / dalelė
 0,044 ng/l

8.2 Poveikio kontrolės

Naudojant uždaroje sistemoje, asmens saugos įranga nereikalinga. Toliau pateikta informacija taikoma kitoms situacijoms, kai neįmanoma naudotis uždara sistema arba kai sistemą būtina atidaryti. Prieš atidarydami, apsvarstykite įrangos arba vamzdžių sistemų nukenksminimo galimybę.

Toliau nurodytos atsargumo priemonės pirmiausiai taikomos naudojant ir ruošiant neatskiestą produktą ir purškiamąjį tirpalą, tačiau taip pat rekomenduotinos purkšti.

Atsitiktinio žymaus poveikio atveju gali reikėti naudoti maksimalios saugos priemonės, tokias kaip respiratoriaus, veido kaukė, cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius.



Kvėpavimo apsauga

Įprasto naudojimo metu produktas savaime nekelia susirūpinimo ore. Tuo atveju, jei medžiaga atsitiktinai išsilietų ir susidarytų tiršti garai ar rūkas, darbuotojai privalo užsidėti oficialiai atestuotas apsaugos priemones su universaliuoju filtru, įskaitant žalingųjų dalelių surinkimo filtru.

Produkto kodas	1526	Psl. 8 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio


Apsauginės pirštinės

Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, tokias kaip barjerinis laminatas, butilo guma, nitrilo guma. Produkto medžiagų prasiskverbimo laikas nėra žinomas. Apskritai, apsauginės pirštinės suteikia tik dalinę apsaugą nuo poveikio odai. Pirštinės gali lengvai įtrūkti ir įvykti kryžminė tarša. Rekomenduotina apriboti rankomis atliekamą darbą ir nedelsiant keisti pirštines, jei įtariama tarša. Būkite atsargūs, kad pirštinėmis neliestumėte kitų objektų. Panaudotos pirštinės turi būti išmetamos ir nebenaudojamos pakartotinai. Baigus darbą, rankas nedelsiant nusiplaukite su vandeniu ir muilu.


Akių apsauga

Užsidėti veido kaukę, o ne apsauginius akinius. Būtina vengti sąlyčio su akimis galimybės.


Odos apsauga

Dėvėkite cheminėms medžiagoms atsparius drabužius, kad apsisaugotumėte sąlyčio su oda (priklausomai nuo galimo poveikio). Įprastai dirbant, kai negalima kurį laiką išvengti sąlyčio su produktu, užtenka vandeniui nelaidžių kelnų ir prijuostės iš cheminėms medžiagoms atsparių medžiagų arba PE kombinezonų. Naudotus PE kombinezonus reikia išmesti, jei jie suteršti. Jei numatomas išskirtinis ar ilgesnis sąlytis, gali reikėti naudoti kombinezonus su apsauginiu laminatu.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS
9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Nepermatomas balkšvas skystis
Kvapap	Riebus
Kvapo slenkstis	Nenustatyta
pH	1% tirpalas vandenyje: 5,71 esant 23°C
Lydymosi / užšalimo temperatūra	> 0°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	Suyra
Pliūpsnio temperatūra	> 100°C (Setaflash uždara taurė)
Garavimas	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos)	Netaikoma (skystis)
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogdumo riba	Nenustatyta
Garų slėgis	Gama-cihalotrinas : 1,03 x 10 ⁻⁷ Pa esant 20°C 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa esant 25°C
Garų tankis	Nenustatyta
Santykinis tankis	Nenustatyta
Tirpumas	Tankis: 1,019 esant 20°C Gama-cihalotrinio tirpumas esant 19°C:
	etilo acetatas > 500 g/l
	heptanas 30,7 g/l
	vanduo 0,0021 mg/l esant 20°C
	Kai kurie tirpikliai palaiko aktyvaus ingrediento ekstrahavimą iš kapsulių.

Produkto kodas	1526	Psl. 9 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

Skilimo koeficientas n-oktanolyje /
 vandenyje
 Savaiminio užsiliepsnojimo
 temperatūra
 Skaidymosi temperatūra
 Klampumas

Gama-cihalometrinas : log K_{ow} = 5,2 esant 25°C

Nei žemesnėje kaip 400°C temperatūroje
 Nenustatyta
 Produktas turi aukštą klampumą. Tai nėra niutono skystis; klampumas
 mažėja didėjant šlyties greičiui.
 Slyties greitis 0,01 s⁻¹: > 1 x 10⁴ mPa.s
 Slyties greitis 100 s⁻¹: 45 - 130 mPa.s
 Nesproguos
 Neoksiduojantis

Sprogumo savybės
 Oksidavimosi savybės

9.2 Kita informacija

Maišumas Produktas dispersiškas vandenyje.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- | | | |
|------|---------------------------------------|---|
| 10.1 | Reaktingumas | Mano žiniomis, produktas neturi jokių specialiųjų reaktingumo savybių. |
| 10.2 | Cheminis stabilumas | Gama-cihalotrinas suyra kaitinant. Reikia vengti tiesioginio vietinio šildymo, pvz., elektrinio šildymo ar garų.. |
| 10.3 | Pavojingų reakcijų galimybė | Nežinoma. |
| 10.4 | Vengtinios sąlygos | Šildant produktą, susidaro žalingi ir erzinantys garai. |
| 10.5 | Nesuderinamos medžiagos | Nežinoma. |
| 10.6 | Pavojingi skaidymosi produktai | Žr. 5.2 skirsnį. |

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 11.1 **Informacija apie toksinį poveikį** * = Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produktas

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Ūminis toksiškumas | Produktas nelaikomas žalingu. * Ūmus toksiškumas, išmatuotas panašiam produktui, yra: |
| Patekimo būdas (-ai) - nurijus | LD ₅₀ , per burną, žiurkė (patinas): 4444 mg/kg (metodas OECD 401) |
| | LD ₅₀ , per burną, žiurkė (patelė): 3257 mg/kg |
| - per odą | LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 402) |
| - įkvėpus | LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 2,31 mg/l/4 h (metodas OECD 403) |
| Odos ėsdinimas / dirginimas | Šiek tiek dirgina odą (išmatuotas panašiam produktui, metodas OECD 404). * |
| Rimtas akių pažeidimas / dirginimas | Silpnai ar vidutiniškai dirgina akis (išmatuotas panašiam produktui, metodas OECD 405). * |

Produkto kodas	1526	Psl. 10 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Sukeliantis odos įjautrinimą (išmatuotas panašiam produktui, metodus OECD 406).
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų mutageninės. *
Karcogeniškumas	Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų karcinogeninės. *
Toksiškumas reprodukcijai	Produkte nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų žinomos, kaip turinčios neigiamą poveikį reprodukcijai. *
STOT - vienkartinis poveikis	Nebuvo pastebėta jokio kito specifinio poveikio po vienkartinio sąlyčio, nei nurodyta šiame saugos duomenų žiniaraštyje. *
STOT - dauginis poveikis	Šie duomenys matuojami pagal aktyviąją gama-cihalotriną medžiagą: Tikslinis organas: nervų sistema. Kartotinis poveikis gali sukelti neurotoksinį poveikį. Atliekant bandymus su gyvūnais, kai ekspozicija buvo 6 – 8 mg/kg kūno svorio per parą, elgesio pokyčių buvo (metodas OECD 408).
Aspiracijos pavojus	Produktas nekelia plaučių aspiracijos pavojus. *
Simptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas	Esant sąlyčiui gama-cihalotriną gali sukelti nudegimo, perštėjimo ar apmirimo simptomus paveiktose vietose (parestėzija), kuri nežalinga esant silpnam poveikiui, bet gali būti gana skausminga, ypač patekus į akis. Ši poveikį gali sukelti išsiliejęs skystis, aerozolis ar užterštos pirštinės. Poveikis - trumpalaikis, trunka iki 24 val., bet išskirtiniais atvejais, gali trukti ilgiau. Tai gali būti laikoma įspėjimu, kad įvyko per didelis poveikis ir reikia periūrėti darbo praktiką.
<u><i>Gama-cihalotriną</i></u>	
Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas	Nurijus, gama-cihalotriną greitai absorbuojamas. Jis daug metabolizuojamas. Tyrimų su gyvūnais duomenimis, pusinės eliminacijos laikas yra 23 dienos. Galima kauptis riebalams.
Ūminis toksiškumas	Gama-cihalotriną yra labai toksiškas įkvėpus ir toksiškas prarijus. Toksiškumas susilietus su oda yra ne toks stiprus. Ūmus toksiškumas matuojamas taip:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė (patinas): > 50 mg/kg (metodas OECD 401)
	LD ₅₀ , per burną, žiurkė (patelė): maždaug 55 mg/kg
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė (patelė): maždaug 1650 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė (patelė): 0,03 mg/l/4 h (metodas OECD 403)
Odos ėsdinimas / dirginimas	Silpnai dirgina odą (metodas OECD 404). *

Produkto kodas	1526	Psl. 11 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Nedirgina akių (metodas OECD 405). *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Silpnai jautrus (metodas OECD 406).

Angliavandeniliai, C10-C13, aromatinės medžiagos, <1% naftaleno

Ūminis toksiškumas Medžiaga nelaikoma kenksminga. * Ūmus toksiškumas, išmatuotas panašiam produktui, yra:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)
 - per odą LD₅₀, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
 - įkvėpus LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: > 4,7 mg/l/4 h (metodas OECD 403)

Odos ėsdinimas / dirginimas Gali sukelti odos sausumą (matuojant ant panašių produktų, metodas OECD 404).

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Gali sukelti silpną, trumpalaikį akių diskomfortą (matuojant ant panašių produktų, metodas OECD 405). *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesitikima, kad sukels kvėpavimo takų ar odos jautrinimą (matuojant ant panašių produktų, metodas OECD 406). *

Aspiracijos pavojus Aromatiniai angliavandeniliai kelia aspiracijos pavojų.

1,2-Benzotiazol-3(2H)-onas

Ūminis toksiškumas Medžiaga žalinga nurijus.

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 670 mg/kg
 LD₅₀, per burną, žiurkė (patelė): > 784 mg/kg
 (metodas OPPTS 870.1100, matuojama 73% tirpalu)
 - per odą LD₅₀, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg *
 (metodas OPPTS 870.1200, matuojama 73% tirpalu)
 - įkvėpus LC₅₀, įkvėpus, žiurkė: nėra

Odos ėsdinimas / dirginimas Šiek tiek dirgina odą (metodas OPPTS 870.2500).

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Smarkiai dirgina akis (metodas OPPTS 870.2400).

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nežymus odos jautrinimas jūros kiaulytėms (metodas OPPTS 870.2600). Medžiaga dažniau sukelia jautrumo reakcijas žmonėms.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 **Toksiškumas** Šis produktas yra labai toksiškas žuvims, vandens bestuburiams ir vabzdžiams. Laikoma, kad jis nepavojingas vandens augalams, dirvožemio mikro ir makro organizmams bei paukščiams.

Produkto ekotoksiškumas matuojamas taip:

- Žuvis Auksinė orfa (*Leuciscus idus*) 96-h LC₅₀: 21 - 38 µg/l

Produkto kodas	1526	Psl. 12 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

- Bestuburiai Dafnijos (*Daphnia magna* Straus) 48-h LC₅₀: 83,6 µg/l

- 12.2 Patvarumas ir skaidomumas** **Gama-cihalatrinas** sunkiai skaidomas aplinkoje. Matuojamas pirminis jo pusinės eliminacijos laikas dirvožemyje - 4–8 savaitės, atsižvelgiant į aplinkybes. Jis nėra toksiškas nuotekų valymo įrenginių mikroorganizmams, tačiau skaidomas tik lėtai.
- Produkto sudėtyje yra nežymus kiekis nesiskaidančių medžiagų, kurios gali nesiskaidyti nuotekų valymo įrenginiuose.
- 12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Dėl n-oktanolio ir vandens skilimo koeficientų žr. 9 skirsnį.
- Gama-cihalotrinas** gali kauptis kaupiantis, jei išlaikomas nuolatinis poveikis. Jis pašalinamas per kelias savaites.
- 12.4 Judumas dirvožemyje** **Gama-cihalotrinas** nėra mobili dirvožemyje .
- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
 Nė viena iš sudėtinių dalių neatitinka PBT arba vPvB kriterijų.
- 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Kitas pavojingas poveikis aplinkoje nėra žinomas.

♣ 13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

- 13.1 Atliekų tvarkymo metodai** Produkto likučiai ir tuščia nevalyta pakuotė turi būti laikomi pavojingomis atliekomis.
- Atliekų ir pakuotės šalinimas visada turi būti vykdomas pagal visus galiojančius reglamentus.
- Produkto šalinimas Pagal Atliekų direktyvą 2008/98/EB pirmiausia reikėtų svarstyti pakartotinio naudojimo ar perdirbimo galimybes. Jei tai neįmanoma, produktus galima pristatyti į licencijuotą chemikalų naikinimo įmonę arba valdomo deginimo, valant išmetamąsias dujas, įmonę.
- Sandėliuodami ar išmesdami neužterškite vandens, maisto, pašarų ar sėklų. Neišmeskite į kanalizacijos tinklus.
- Pakuotės šalinimas Rekomenduojame apsvarstyti kitus galimus šalinimo būdus šia tvarka:
1. Pirmiausia reikia apsvarstyti pakartotinio naudojimo ar perdirbimo galimybę. Pakartotinai naudoti draudžiama, išskyrus autorizacijos liudijimo turėtojo. Jei siūloma perdirbti, talpas reikia ištuštinti ir praskalauti tris kartus (arba pan.) Neišeiskite skalavimo vandens į kanalizacijos tinklus.
 2. Deginamų pakuočių medžiagas galima sudeginti, taikant dūmtakių valymo technologiją.
 3. Tokią pakuotę galima pristatyti licencijuotai įmonei, šalinančiai pavojingas atliekas.
 4. Šalinti sąvartyne ar sudeginti lauke galima tik tuo atveju, jei visiškai nėra kitų galimybių. Šalinant sąvartyne, talpos turi būti visiškai

Produkto kodas	1526	Psl. 13 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

tuščios, išskalautos ir pradurtos, kad jų nebūtų galima naudoti kitiems tikslams. Jei deginsite, stovėkite atokiau nuo dūmų.

♣ 14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

14.1	JT numeris	3082
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	Aplinkosaugos požiūriu pavojinga medžiaga, skysta, n.o.s. (gama- cihalotrinas)
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4	Pakuotės grupė	III
14.5	Pavojus aplinkai	Jūrinis teršalas
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Venkite nebūtinės sąveikos su produktu. Netinkamai naudodami, galite sukelti žalą sveikatai. Nepilkite į aplinką.
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	Produktas netransportuojamas sausakrūviais laivais.

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1	Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai	Seveso kategorija (Dir. 2012/18/ES); pavojingas aplinkai Jaunesni nei 18 m. amžiaus darbuotojai negali dirbti su šiuo produktu. Visoms sudėtinėms medžiagoms galioja ES cheminių medžiagų įstatymai.
15.2	Cheminės saugos vertinimas	Šiam produktui cheminio saugumo vertinimas netaikomas.

♣ 16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Atitinkamos saugos duomenų žiniaraščio pataisos	Tik nežymūs pataisymai.														
Sutrumpinimų sąrašas	<table> <tr> <td>AOEL</td><td>Acceptable Operator Exposure Level</td></tr> <tr> <td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service (Cheminių medžiagų referentinė tarnyba)</td></tr> <tr> <td>CS</td><td>Capsule Suspension (kapsulės pakaba)</td></tr> <tr> <td>Dir.</td><td>Direktyva</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (nesukelia jokio poveikio)</td></tr> <tr> <td>EFSA</td><td>European Food Safety Authority (Europos maisto saugumo ministerija)</td></tr> <tr> <td>EINECS</td><td>European INventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> </table>	AOEL	Acceptable Operator Exposure Level	CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių medžiagų referentinė tarnyba)	CS	Capsule Suspension (kapsulės pakaba)	Dir.	Direktyva	DNEL	Derived No Effect Level (nesukelia jokio poveikio)	EFSA	European Food Safety Authority (Europos maisto saugumo ministerija)	EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level														
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių medžiagų referentinė tarnyba)														
CS	Capsule Suspension (kapsulės pakaba)														
Dir.	Direktyva														
DNEL	Derived No Effect Level (nesukelia jokio poveikio)														
EFSA	European Food Safety Authority (Europos maisto saugumo ministerija)														
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances														

Produkto kodas	1526	Psl. 14 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

GHS	(Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas) Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.
IBC	International Bulk Chemical code (tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas)
ISO	International Organisation for Standardization (tarptautinė standartizavimo organizacija)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (50% mirtinoji koncentracija)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (50% mirtinoji dozė)
MARPOL	Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos
n.o.s.	Not otherwise specified (kitaip nenurodyta)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija)
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances (pesticidų ir toksinių medžiagų prevencijos biuras)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (išliekantis, bioakumuliatyvus, toksiškas)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija)
Reg.	Reglamentas
STOT	Specific Target Organ Toxicity (specifinis tikslinis organų toksiškumas)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (nuolatinis, labai bioakumuliatyvus)
WHO	World Health Organisation (pasaulio sveikatos organizacija)

Nuorodos Duomenys apie šį ir panašų produktą yra neskelbiami įmonės duomenys. Duomenys apie sudedamąsias dalis pateikiami publikuotoje literatūroje ir juos galima rasti keliuose vietose.

Klasifikavimo metodas Odos jautrinimas: palyginimas
 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis: skaičiavimo taisyklės
 Pavojai vandens aplinkai: bandymo duomenys

Naudojami pavojaus teiginiai	H301 Toksiška prarijus.
	H302 Kenksminga prarijus.
	H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
	H312 Kenksminga susilietus su oda.
	H315 Dirgina odą.
	H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
	H318 Smarkiai pažeidžia akis.
	H330 Mirtina įkvėpus.
	H372 Kenkia nervų sistemai jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
	H373 Gali pakenkti nervų sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danija
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Produkto kodas	1526	Psl. 15 iš 15
Produkto pavadinimas	VANTEX® CS	2019 m. spalio

- arba kartotina.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Patarimai dėl mokymų Šią medžiagą turi naudoti asmenys, kurie yra susipažinę su pavojingomis jos savybėmis ir buvo instruktuoti apie privalomas saugos priemones.

Šiame saugos duomenų žiniaraštyje pateikiama informacija laikoma tiksli ir patikima, tačiau produkto naudojimo atvejai skirtingi ir gali būti situacijų, kurių „FMC“ korporacija nenumatė. Naudotojas turi patikrinti informacijos tinkamumą pagal vietos aplinkybes.

Parengė: „FMC Agricultural Solutions A/S“ / „GHB“