

Medžiagos grupė	1225	Psl. 1 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2015 m. rugsėjo mėn. redakciją

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC

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

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

- 1.1 **Produkto identifikatorius** **DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC**
- 1.2 **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai** Gali būti naudojamas tik kaip herbicidas.
- 1.3 **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją** „**CHEMINOVA A/S**“
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Danija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4 **Pagalbos telefono numeris**
Bendrovė (+45) 97 83 53 53 (24 h; tik avariniais atvejais)
Medicininė greitoji pagalba +370 523 62052
 +370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

- 2.1 **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)
 1 chroniška kategorija (H410)
- WHO klasifikacija U klasė (nėra tikėtina, kad sukels ūminį pavojų naudojant įprastai).
- Pavojus sveikatai Įprastai naudojant produktą, neturėtų kilti jokios rizikos sveikatai. Tačiau, su juo reikia visada rūpestingai elgtis.
- Pavojus aplinkai Tikėtina, kad produktas gali būti toksiškas daugumai augalų.
- 2.2 **Ženklavimo elementai**
Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas
 Medžiagos identifikatorius Diflufenikanas 500 g/l + Florasulamas 50 g/l SC

Medžiagos grupė	1225	Psl. 2 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

Pavojaus piktograma (GHS09)



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojaus konstatavimas
 H410

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Papildomas pavojaus konstatavimas
 EUH208

Sudėtyje yra 1,2-benzisotiazolis-3(2H)-vienas. Gali sukelti alerginę reakciją.

EUH401

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

Prevenciniai pareiškimai
 P273

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P391

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

P501

Turinį/tałpyklą 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.

Aktyviosios sudedamosios dalys

Diflufenikanas

Turinys: 41% svorio

CAS pavadinimas

3-Piridinekarboksamidas, N-(2,4-difluorofenil)-2-[3-(trifluorometil)fenoksi]-

CAS Nr.

83164-33-4

IUPAC pavadinimas

2',4'-Difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-*m*-toliloksi)nikotinamilidas

ISO pavadinimas / ES pavadinimas

Diflufenikanas

EC Nr. (EINECS Nr.)

Nėra

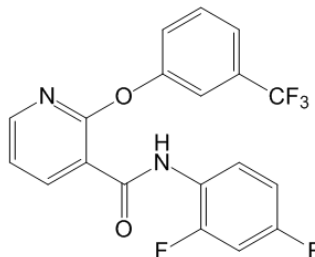
ES indekso Nr.

616-032-00-9 pataisa

Sudedamosios dalies klasifikacija .

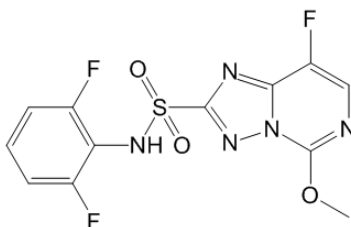
Pavojai vandens aplinkai, lroniškas: 3 kategorija (H412)

Struktūrinė formulė



Medžiagos grupė	1225	Psl. 3 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

Florasulamas	Turinys: 4% svorio
CAS pavadinimas	N-(2,6-Difluorofenil)-8-fluoro-5-metoksi[1,2,4]triazolo[1,5-c]-pirimidino-2-sulfonamidas
CAS Nr.	145701-23-1
IUPAC pavadinimas (-ai)	2',6',8-Trifluoro-5-metoksi[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino-2-sulfonanilidas
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	Florasulamas
EC Nr. (EINECS Nr.)	Nėra
ES indekso Nr.	613-230-00-7 pataisa
Sudedamosios dalies klasifikacija .	Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400) chroniškas: 1 kategorija (H410)
Struktūrinė formulė	



<u>Praneštinios sudėtinės medžiagos</u>	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EB Nr. (EINECS Nr.)	Klasifikavimas
Natrio alkilnftalensulfonato-formaldehido kondensatas	2	577773-56-9	Nėra	Dirginantis akis 2 (H319)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-vienas	0,01	2634-33-5	220-120-9	Ūmus toks. 4 (H302) Dirg. odą 2 (H315) Kenkia akims 1 (H318) Odos jautr. 1A (H317) Stiprus poveikis vandeniui 1 (H400)

♣ 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašas

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.
Sąlytis su oda	Nedelsdami nusivilkite suterštus drabužius ir avalynę. Plaukite odą vandeniu. Plaukite vandeniu ir muilu. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.
Patekus į akis	Nedelsdami skalaukite akis vandeniu ar akių plovimo skysčiu, kartais atmerkdamiesi vokus, kol neliks cheminės medžiagos. Po kelių minučių išsiimkite kontaktinius lęšius (jei nešiojate) ir praskalaukite dar kartą. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Medžiagos grupė	1225	Psl. 4 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

- Prarijus Nerekomenduojama skatinti vėmimo. Praskalaukite burną ir išgerkite keletą stiklinių vandens arba pieno. Jei prasidės vėmimas, išsivėmę praskalaukite burną ir vėl išgerkite skysčių. Kvieskite gydytoją arba nedelsdami kreipkitės dėl medicininės pagalbos.
- 4.2 **Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nežinoma. Apsinuodijimas mažai tikėtinas, išskyrus atvejus, jei nuryjamas didelis kiekis. Atliekant diflufenikano ūminio toksiškumo tyrimus, buvo pastebėti nespecifiniai toksiškumo požymiai.
- 4.3 **Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Gydytojui parodyti šį saugos duomenų žiniaraštį.
- Gydytojui skirtos pastabos Joks priešnuodis nuo šios medžiagos nėra žinomas. Gydoma, kaip nuo bendrojo pobūdžio cheminės medžiagos. Galima išplauti skrandį ir (arba) skirti aktyvuotos anglies. Po nukenksminimo, poveikio apdorojimas atliekamas pagal bendrąją cheminių medžiagų praktiką ir nustatoma simptomų kontrolė bei klinikinė būsena.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

- 5.1 **Gesinimo priemonės** Nedideliems gaisrams gesinti tinka sausa cheminė medžiaga ar anglies dioksidas, dideliems – vandens purslai ar putos. Venkite stiprios vandens srovės.
- 5.2 **Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Pagrindiniai skaidymosi produktai - lakūs, dvokiantys, toksiški, dirginantys ir degūs junginiai, tokie kaip azoto oksidai, vandenilio fluoridas, anglies monoksidas, anglies dioksidas, sieros dioksidas ir kiti fluoruoti organiniai junginiai.
- 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 nenutekėtų. 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 tvarkyti. 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. Išpėkite atitinkamas institucijas.

Valydami išsiliejusias medžiagas, laikykitės visų atsargumo

Medžiagos grupė	1225	Psl. 5 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

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.

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).

Paviršinių vandenų nuotekų vamzdynai turi būti uždengti, jei įmanoma. Nedidelius kiekius ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių išsiliejusios medžiagos susemkite sugeriamąja medžiaga, pvz., universaliuoju ryšikliu, Fulerio žemę ar kitą sugeriamąjį molį. Susentas medžiagas supilkite į tinkamas talpas. Šią teritoriją nuplaukite vandeniu ir pramoniniu plovikliu. Plauti naudotą skystį susemkite tinkamomis sugeriamosiomis medžiagomis ir supilkite į 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 susentas ir atiduotas išvalyti ar pašalinti.

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 rekomenduojama vengti sąlyčio su produktu, jei įmanoma, naudoti uždaras nuotolinio valdymo sistemas. Jei tai įmanoma, medžiagas perkelkite 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.

Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Gerai nusiprauskite. Prieš

Medžiagos grupė	1225	Psl. 6 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

nusimaudami pirštines nuplaukite jas vandeniu ir muilu. Po darbo nusivilkite visus darbinius 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.

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.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Įprastinėmis sandėliavimo sąlygomis produktas stabilus.

Laikykite uždaruose, pažymėtuose induose. Sandėliavimo patalpos turi būti pastatytos iš nedegių medžiagų, uždaros, sausos, vėdinamos, su nelaidžiomis grindimis. Būtinai priegai neįgalotiems asmenims ir vaikams ribojančios priemonės. 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, šios medžiagos aktyviems komponentams nėra nustatytos asmens poveikio ribos. Tačiau gali būti taikomos vietinės reglamentų apibrėžtos asmens poveikio ribinės vertės ir jų reikia laikytis.

Diflufenikanas

DNEL, sisteminė 0,11 mg/kg bw/parą

PNEC, vandens aplinka 2.5 ng/l

Florasulamas

DNEL, sisteminė 0,05 mg/kg bw/parą

PNEC, vandens aplinka 62 ng/l

8.2 Poveikio kontrolė

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 nukentėjimo 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

Medžiagos grupė	1225	Psl. 7 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

saugos priemonės, tokias kaip respiratorius, veido kaukė, cheminėms medžiagoms atsparūs darbo drabužiai.



Kvėpavimo apsauga

Nėra tikėtina, kad produktas, kai naudojamas įprastai, keltų poveikį per orą, tačiau atsitiktinio nuotėkio atveju, kai susidaro daug garų ar lašelių, darbuotojai turi naudoti oficialiai patvirtintas kvėpavimo takų apsaugos priemones su universaliais bei dalelių filtrais.



Apsauginės pirštinės

Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, tokias kaip barjerinis laminatas, butilo guma, nitrilo guma ar vitonas. Šios medžiagos sudėtinų dalių prasiskverbimo per šias pirštines laikas nežinomas, tačiau tikėtina, kad pirštinės tinkamais apsaugo.



Akių apsauga

Užsidėkite apsauginius akinius. Rekomenduojama darbo vietoje įrengti akių skalavimo fontanelį, jei produkto netyčia patektų į akis.



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	Matinis, labai šviesus skystis
Kvapas	Maišytų cheminių medžiagų kvapas
Kvapo slenkstis	Nenustatyta
pH	Neatskiesta: 4.46 esant 25°C 1% vandens tirpalas: 4.53 esant 25°C
Lydimosi temperatūra	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	Nedegi. Liepsna gesinama esant 74°C „Setaflash“ uždaro konturo bandymo įtaisu
Garavimas	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos)	Netaikoma (skystis)
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogo riba	Nenustatyta
Garų slėgis	Diflufenikanas : 4.25 x 10 ⁻⁶ Pa esant 25°C 8.19 x 10 ⁻⁶ Pa esant 35°C Florasulamas : 6.55 x 10 ⁻⁵ Pa esant 25°C
Garų tankis	Nenustatyta
Santykinis tankis	1,22
Tirpumas	Diflufenikanas tirpumas esant 20°C:

Medžiagos grupė	1225	Psl. 8 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

	etilo acetatas	67 - 80 g/l
	heksanas	< 10 g/l
	vandenyje	< 0,05 mg/l esant 25°C
	Florasulamas tirpumas esant 20°C:	
	etilo acetatas	16 g/l
	n-heptanas	0,036 g/l
	vandenyje	0,027 g/l esant pH 4
		4,8 g/l esant pH 7
		49 g/l esant pH 9
Skilimo koeficientas n-oktanolyje / vandenyje	Diflufenikanas	: log K_{ow} = 4,9
	Florasulamas	: log K_{ow} = 1,11 esant pH 3 ir 25°C
		log K_{ow} = -1,10 esant pH 7 ir 25°C
		log K_{ow} = -1,79 esant pH 10,0 ir 25°C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	> 600°C, jei takoma	
Skaidymosi temperatūra	Nenustatyta	
Klampumas	1446 mPa.s esant 20°C	
	1277 mPa.s esant 40°C	
Sprogumo savybės	Nesprogus	
Oksidavimosi savybės	Neoksiduojantis	

9.2 Kita informacija

Maišumas Produktas mišlus su vandeniu.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1 **Reaktingumas** Mano žiniomis, produktas neturi jokių specialiųjų reaktingumo savybių.
- 10.2 **Cheminis stabilumas** Produktas stabilus apdorojant įprastai ir sandėliuojant aplinkos temperatūroje.
- 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 skilimo produktai** Žr. 5.2 skirsnį.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

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

Produktas

Ūminis toksiškumas Produktas nelaikomas žalingu po vienkartinio poveikio. * Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD₅₀, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 425)

- per odą LD₅₀, per odą, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 402)

Medžiagos grupė	1225	Psl. 9 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 3,98 mg/l/4 h (metodas OECD 403)
Odos ėsdinimas / dirginimas	Minimaliai dirgina odą (metodas OECD 404). *
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Minimaliai dirgina akis (metodas OECD 405). *
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Nealergiška odą jautrinanti medžiaga (metodas OECD 429). *
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 turėtų neigiamą poveikį reprodukcijai. *
STOT - vienkartinis poveikis	Mūsų žiniomis, po vienkartinio poveikio nepastebima jokių specifinių nukrypimų. *
STOT - daugiartinis poveikis	Rasta akvyvioje diflufenikano medžiagoje: Tikslinis organas: tikslinis organas nenustatytas NOEL: 8 - 8.7 mg/kg bw/parą 13-savaičių žiurkių studijoje. Esant šiam poveikiui buvo nustatytas sumažėjęs kūno svorio augimas (metodas OECD 408). *
Aspiracijos pavojus	Produkto sudėtyje nėra jokių sudėtinių medžiagų, kurios būtųinama kaip sukeliančios plaučių uždegimo pavojų. *
Simptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas	Nežinoma. Apsinuodijimas mažai tikėtinas, išskyrus atvejus, jei nuryjamas didelis kiekis. Atliekant diflufenikano ūminio toksiškumo tyrimus, buvo pastebėti nespecifiniai toksiškumo požymiai.
<u>Diflufenikanas</u>	
Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas	Diflufenikanas greitai absorbuojasi, patekęs per burną. Pasiskirsto labiau į audinius, kurie sudaryti iš riebalų. Jis ekstensyviai metabolizuojasi ir greitai pašalinamas.
Ūminis toksiškumas	Medžiaga nėra žalinga įkvėpus, esant sąlyčiui su oda ar nurijus. * Ūminis toksiškumas matuojamas:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (5 studijos)
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 5,12 mg/l/4 h (metodas US EPA (1985))
Odos ėsdinimas / dirginimas	Medžiaga nedirgina odos (metodas US EPA (1985)). *
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Medžiaga gali sukelti nežymų sudirginimą akims (metodas US EPA (1985)). *

Medžiagos grupė	1225	Psl. 10 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Medžiaga nesukelia jautrinimo vietinėje limfmazgių mėginyje (metodas *
<u><i>Florasulamas</i></u>	
Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas	Florasulamas greitai absorbuojasi, patekęs per burną. Jis plačiai pasklinda organizme. Metabolizmas - nežymus ir tik dalinis. Šalinasi greitai, vos per keletą dienų. Nėra duomenų apie biokaupimąsi.
Ūminis toksiškumas	Florasulamas nelaikoma žalingu įkvėpus, esant sąlyčiui su oda ar nurijus. * Ūminis toksiškumas matuojamas:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 425)
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 5,09 mg/l/4 h (metodas OECD 403)
Odos ėsdinimas / dirginimas	Nedirgina odos (metodas OECD 404). *
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Nedirgina akių (metodas OECD 405). *
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Odą nejautrinanti medžiaga (metodas OECD 429). *
<u><i>Natrio alkilnaftalensulfonato-formaldehido kondensatas</i></u>	
Ūminis toksiškumas	Medžiaga nelaikoma žalinga po vienkartinio poveikio. *
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: nėra
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: nėra
Odos ėsdinimas / dirginimas	Gali kelti nežymiai sudirginti odą. *
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Dirginantis akis.
STOT - vienkartinis poveikis	Įkvėpus dulkių, gali sudirginti kvėpavimo takus. Neaišku, ar atitinka klasifikacijos kriterijai.
<u><i>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-vienas</i></u>	
Ūminis toksiškumas	Medžiaga žalinga nurijus.
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 670 mg/kg
	LD ₅₀ , per burną, žiurkė (patelė): > 784 mg/kg (metodas OPPTS 870.1100, matuojama 73% tirpalu)
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg* (metodas OPPTS 870.1200, matuojama 73% tirpalu)
- įkvėpus	LC ₅₀ , 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).

Medžiagos grupė	1225	Psl. 11 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

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** Produktas yra labai toksiškas daugumai augalų. Jis nelaikomas netoksišku žuvims, vandens bestuburiams, dirvožemio makroorganizmams, paukščiams, žinduoliams ir vabzdžiams. Jis gali turėti trumpalaikį poveikį dirvožemio mikroorganizmams, bet nebuvo pastebėta žymaus ilgalaikio poveikio.

Produkte buvo nustatyta:

- Žuvis	Vaivorykštinis upėtakis (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l.
- Bestuburiai	Dafnijos (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 100 mg/l.
- Dumbliai	Žalieji dumbliai (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h I _r C ₅₀ : 1,9 µg/l
- Augalai	Plūdena (<i>Lemna minor</i>)	7-day E _r C ₅₀ : 0,027 mg/l.
- Žemės kirminams	<i>Eisenia foetida</i>	14-dienų EC ₅₀ : 1000 mg/kg sausame dirvožemyje
- Vabzdžiai	Bitės	48-h LD ₅₀ , oralinis: > 214 µg/bitė 48-h LD ₅₀ , sąlytis: > 235 µg/bitė

12.2 **Patvarumas ir skaidomumas** **Diflufenikanas** greitai skaidosi aplinkoje ar nuotekų perdirbimo įrenginiuose. Jo pirminis pusamžis dirvožemyje gali kisti nuo kelių mėnesių iki vienerių metų, priklausomai nuo aplinkybių.

Florasulamas nėra biologiškai besiskaidantis. Nepastovus aerobiniame dirvožemyje ar vandens sistemose, bet skaidoma pagrindinių skaidymo medžiagų: N-(2,6-difluorofenil)-8-fluoro-5-hidroksi-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidino-2-sulfonamideas, kuris savo ruožtu lečiau bioskaidosi dirvožemyje ar netgi stabilėnėse vandens sistemose ir mobiliuose dirvožemyje nei florasulamas. Florasulamo skaidymosi pusamžiai gali kisti priklausomai nuo apinkybių nuo 2 iki 18 dienų aerobiniame dirvožemyje. Skaidymasis mikrobiologinis.

Produkte yra nedidelis kiekis biologiškai neskaidžių sudedamųjų dalių, kurios gali neišsiskaidyti vandens valymo įrenginiuose

12.3 **Bioakumuliacijos potencialas** Dėl n-oktanolio ir vandens skilimo koeficiento žr. 9 skirsnį.

Diflufenikanas gali bioakumuliuotis. Išmatuotas biokoncentracijos koeficientas - apie 1500 visai žuviai (vaivorykštinis upėtakis). Pasišalino per 14 dienų.

Dėl santykinai didelio tirpumo vandenyje, nevyksta **florasulamas** bioakumuliacija. Biokoncentracijos koeficientas - < 2,21.

Medžiagos grupė	1225	Psl. 12 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** Aplinkoje **florasulamas** nejudrus, bet greitai deaktyvuojamas molio dalelių.
Iprastinėmis sąlygomis **florasulamas** nežymiai mobilus dirvožemyje. Potencialiai gali būti išplautas į gruntinius vandenius.
- 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. Jei siūloma perdirbti, talpas reikia ištuštinti ir praskalauti tris kartus (arba pan.) Neišleiskite 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 tuščios, išskalautos ir pradurtos, kad jų nebūtų galima naudoti kitiems tikslams. Jei deginsite, stovėkite atokiau nuo dūmų.

♣ 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

- 14.1 **JT numeris** 3082
- 14.2 **JT teisingas krovinio pavadinimas** Aplinkosaugos požiūriu pavojinga medžiaga, skysta, n.o.s. (Diflufenikanas ir florasulamas)

Medžiagos grupė	1225	Psl. 13 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

- 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 73/78 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.
 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>CAS</td><td>Cheminių medžiagų referentinė tarnyba</td></tr> <tr><td>Dir.</td><td>Direktyva</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Nesukelia jokio poveikio</td></tr> <tr><td>EC</td><td>Europos Bendrija</td></tr> <tr><td>EC₅₀</td><td>50% poveikio koncentracija</td></tr> <tr><td>E_rC₅₀</td><td>50% poveikio koncentracija augimui</td></tr> <tr><td>EINECS</td><td>Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas</td></tr> <tr><td>GHS</td><td>Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas</td></tr> <tr><td>E_rC₅₀</td><td>50% slopinimo koncentracija augimui</td></tr> <tr><td>ISO</td><td>Tarptautinė standartizavimo organizacija</td></tr> <tr><td>IUPAC</td><td>Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga</td></tr> <tr><td>LC₅₀</td><td>50% mirtinoji koncentracija</td></tr> <tr><td>LD₅₀</td><td>50% mirtinoji dozė</td></tr> <tr><td>LOAEL</td><td>Žemiausias pastebimas poveikio lygis</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos</td></tr> <tr><td>NOEL</td><td>Nepastebėtas joks poveikio lygis</td></tr> <tr><td>n.o.s.</td><td>Kitaip nenurodyta</td></tr> <tr><td>OECD</td><td>Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija</td></tr> <tr><td>OPPTS</td><td>Prevencijos, pesticidų ir toksinių medžiagų skyrius</td></tr> </table>	CAS	Cheminių medžiagų referentinė tarnyba	Dir.	Direktyva	DNEL	Nesukelia jokio poveikio	EC	Europos Bendrija	EC ₅₀	50% poveikio koncentracija	E _r C ₅₀	50% poveikio koncentracija augimui	EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas	GHS	Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.	IBC	Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas	E _r C ₅₀	50% slopinimo koncentracija augimui	ISO	Tarptautinė standartizavimo organizacija	IUPAC	Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga	LC ₅₀	50% mirtinoji koncentracija	LD ₅₀	50% mirtinoji dozė	LOAEL	Žemiausias pastebimas poveikio lygis	MARPOL	Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos	NOEL	Nepastebėtas joks poveikio lygis	n.o.s.	Kitaip nenurodyta	OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija	OPPTS	Prevencijos, pesticidų ir toksinių medžiagų skyrius
CAS	Cheminių medžiagų referentinė tarnyba																																								
Dir.	Direktyva																																								
DNEL	Nesukelia jokio poveikio																																								
EC	Europos Bendrija																																								
EC ₅₀	50% poveikio koncentracija																																								
E _r C ₅₀	50% poveikio koncentracija augimui																																								
EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas																																								
GHS	Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.																																								
IBC	Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas																																								
E _r C ₅₀	50% slopinimo koncentracija augimui																																								
ISO	Tarptautinė standartizavimo organizacija																																								
IUPAC	Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga																																								
LC ₅₀	50% mirtinoji koncentracija																																								
LD ₅₀	50% mirtinoji dozė																																								
LOAEL	Žemiausias pastebimas poveikio lygis																																								
MARPOL	Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos																																								
NOEL	Nepastebėtas joks poveikio lygis																																								
n.o.s.	Kitaip nenurodyta																																								
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija																																								
OPPTS	Prevencijos, pesticidų ir toksinių medžiagų skyrius																																								

Medžiagos grupė	1225	Psl. 14 iš 14
Produkto pavadinimas	DIFLUFENIKANAS 500 g/l + FLORASULAMAS 50 g/l SC	2017 m. balandis

PBT	Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas
PNEC	Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija
Reg.	Reglamentas
SC	Suspensijos koncentratas
STOT	Specifinis tikslinis organų toksiškumas
US EPA	Aplinkos apsaugos agentūra (JAV)
vPvB	nuolatinis, labai bioakumuliatyvus
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Nuorodos	Išmatuoti produkto duomenys – nepublikuoti įmonės duomenys. Duomenys apie sudedamąsias dalis pateikiami publikuotoje literatūroje (keliuose vietose).
Klasifikavimo metodas	Bandymo duomenys
Naudojami pavojaus teiginiai	H302 Kenksminga prarijus. H315 Dirgina odą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H318 Smarkiai pažeidžia akis. H400 Labai toksiškas vandens organizmams. H410 Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzisotiazolis-3(2H)-vienas. Gali sukelti alerginę reakciją. 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 tikslia ir patikima, tačiau produkto naudojimo atvejai skirtingi ir gali būti situacijų, kurių AS „Cheminova“ nenumatė. Naudotojas turi patikrinti informacijos tinkamumą pagal vietos aplinkybes.

Parengė: „Cheminova A/S“ / GHB