



Produkto kodas	6706	Psl. 1 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRON“	2017 m. vasaris
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2012 m. Lapkričio 8 d. redakciją

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

### „Novitron“

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

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

- 1.1 **Produkto identifikatorius** ..... „Novitron“
- 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“, FMC korporacijos filialas  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Danijos  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto: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 PAVOJA

- 2.1 **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Odos sudirginimas: 2 kategorija (H315)  
Karcogeniškumas: 2 kategorija (H351)  
Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)  
chroniškas: 1 kategorija (H410)
- WHO klasifikacija ..... U klasė (nėra tikėtina, kad sukels ūminį pavojų naudojant įprastai).
- Pavojus sveikatai ..... Produktas pasižymi sudirginimo savybėmis. Jo sudėtyje yra aklonifeno, kuris, kaip įtariama yra karcinogeninis.
- Pavojus aplinkai ..... Šis produktas yra labai toksiškas vandens organizmams.
- 2.2 **Ženklavimo elementai**  
*Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas*  
Medžiagos identifikatorius ..... „Novitron“

Produkto kodas	6706	Psl. 2 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

Pavojaus piktogramos (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalinis žodis .....	Atsargiai
Pavojaus teiginiai	
H315 .....	Dirgina odą.
H351 .....	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H410 .....	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Papildomas pavojaus konstatavimas	
EUH208 .....	Sudėtyje yra aklonicheno. Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH401 .....	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Prevenciniai pareiškimai	
P264 .....	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280 .....	Mūvėkite apsaugines pirštines.
P302+P352 .....	PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P333+P313 .....	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P362+P364 .....	Nusivilkti užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P501 .....	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) kaip pavojingos atliekos.
2.3 <b>Kiti pavojai</b> .....	Nei viena iš produkte esančių sudėtinių dalių neatitinka PBT ar vPvB kriterijų.

### ♣ 3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 <b>Medžiagos</b> .....	Produktas yra mišinys, ne vientisa medžiaga
3.2 <b>Mišiniai</b> .....	Žr. 16 skirsnį, kuriame pateiktas visas pavojaus teiginių tekstas.
	Produktas - aktyvų mikrokapsulių suspensija, kurios sudėtyje yra aktyviųjų aklorifeno ir klomazono sudedamųjų dalių.
<u>Aktyviosios sudedamosios dalys</u>	
<b>Aklonifenas</b> .....	Turinys: 52% w/w
CAS pavadinimas .....	Benzenaminas, 2-chloro-6-nitro-3-fenoksi-(9CI)
CAS Nr. ....	74070-46-5
IUPAC pavadinimas (-ai) .....	2-Chloro-6-nitro-3-fenoksibenzenaminas
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	Aklonifenas
EC Nr. (EINECS Nr.) .....	277-704-1
ES indekso Nr. ....	612-120-00-6 pataisa
Molekulinė masė .....	264,7
Sudedamosios dalies klasifikacija	Odos jautrinimas: 1A kategorija (H317) Karcogeniškumas: 2 kategorija (H351) Pavojai vandens aplinkai, chroniškas: kategorija 1 (H400) chroniškas: 1 kategorija (H410)
<b>Klomazonas</b> .....	Turinys: 3% w/w
CAS pavadinimas .....	3-Isoksazolidinonas, 2-[(2-chlorofenil)metil]-4,4-dimeil-
CAS Nr. ....	81777-89-1

Produkto kodas	6706	Psl. 3 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

IUPAC pavadinimas (-ai) .....	2-(2-Chlorobenzil)-4,4-dimetil-1,2-oksazolidin-3-onas 2-(2-Chlorobenzil)-4,4-dimetilizoksazolidin-3-onas
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	Klomazonas
EC Nr. (EINECS Nr.) .....	Nėra
ES indekso Nr. ....	Nėra
Molekulinė masė .....	239,7
Sudedamosios dalies klasifikacija	Ūmus oralinis toksiškumas: 4 kategorija (H302) Ūmus įkvėpimo toksiškumas: 4 kategorija (H332) Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400) chroniškas: 1 kategorija (H410)

<i>Praneštinios sudėtinės medžiagos</i>	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EB Nr. (EINECS Nr.)	Klasifikavimas
Kaolinas	11	1332-58-7	310-194-1	Neklasifikuojamas
Formaldehido-naftaleno sulfoninės rūgšties kondensato natrio druska.	5	9084-06-04	Nėra	Dirginantis akis 2 (H319)
Natrio dodecilbenzeno sulfonatas	2	25155-30-0	246-680-4	Ūmus toks. (H302) Dirg. odą 2 (H315) Kenkia akims 1 (H318)

#### ♣ 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. Kreipkitės į gydytojus, jei pasireiškia simptomai.
Patekus į akis .....	Nedelsdami skalaukite akis vandeniu ar akių plovimo skysčiu, kartais atmerkdami vokus, kol neliks cheminės medžiagos. Po kelių minučių išsiimkite kontaktinius lęšius (jei nešiojate) ir praskalaukite dar kartą. Kreipkitės į gydytojus, jei prasideda sudirginimas.
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) .....

Galimas sudirginimas

##### 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 poveikio priešnuodis nuo šios medžiagos nėra žinomas. Galima

Produkto kodas	6706	Psl. 4 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

išplauti skrandį ir (arba) skirti aktyvuotos anglies. Pašalinę taršą, gydymas turi būti taikomas simptomų kontrolei ir klinikinei būklei.

#### ♣ 5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

- 5.1 **Gesinimo priemonė** ..... Nedideliems gaisrams gesinti tinka sausa cheminė medžiaga ar anglies dioksidas, dideliems – vandens purlai ar putos. Venkite stiprios vandens srovės.
- 5.2 **Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Pagrindiniai skaidymosi produktai - lakūs, dvokūs, toksiški, dirginantys ir degūs junginiai, tokie kaip vandenilio chloridas, azoto oksidai, anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kiti fluoruoti ir chloruoti 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 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 tvarkyti. Reikėtų turėti tuščių uždromųjų 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 dulkės 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. Esant nežymiam išsiliejimui ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių, juos nušluokite arba susiurbkite, naudodamiesi įranga ir našų filtrą. Perdėkite į tinkamas

Produkto kodas	6706	Psl. 5 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

talpas. Plotą valykite valikliu ir dideliu kiekiu vandens. Nuotekas surinkite inertiniu absorbentu, tokiu kaip universalus ryšiklis, Fulerio žemė, bentoninas ar kitas absorbentinis molis, ir surinkite į reikiamą talpą. 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.

- 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 perkelti 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 skirsnyje.
- Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Po medžiagos apdorojimo, gerai nusiprauskite. Prieš 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 prieigą neįgaliesiems 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.

Produkto kodas	6706	Psl. 6 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

## ♣ 8 SKIRSNIS: POVEIKIO PREVENCIJA / (ASMENS APSAUGA)

### 8.1 Kontrolės parametrai

Asmens poveikio ribinės vertės .... Mūsų žiniomis, nenustatyta aktyviajai šio produkto medžiagai.

<b>Kaolinas</b>		<b>Metai</b>	
ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m <sup>3</sup> ,	aerolio įkvėpimo frakcija.
OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m <sup>3</sup> ,	bendrasis dulkių kiekis
		5 mg/m <sup>3</sup> ,	kvėpavimo frakcija
EU, 2000/39/EB su pakeitimais	2009	Nenustatyta	
Vokietija, MAK	2014	Nenustatyta	
HSE (JK) WEL	2011	2 mg/m <sup>3</sup> , kvėpavimo dulkės	

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

#### **Aklonifenas**

DNEL .....	0,07 mg/kg bw/parai
PNEC, vandens aplinkos .....	6,9 ng/l

#### **Klomazonas**

DNEL .....	0,133 mg/kg bw/parai
PNEC, vandens aplinkos .....	0,22 mg/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 nukenksminimo galimybę.

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

Atsitiktinio žybaus poveikio atveju gali reikėti naudoti maksimalios saugos priemonės, tokias kaip respiratorius, veido kaukę, cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius.



Kvėpavimo apsauga

Nėra tikėtina, kad produktas, kai naudojamas įprastai, keltų poveikį per orą, tačiau atsitiktinio nuotėkio atveju, kai susidaro daug garų ar dulkių, 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.

Produkto kodas	6706	Psl. 7 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris



Odos apsauga .....

Dėvėkite cheminėms medžiagoms atsparius drabužius, kad apsaugotumėte 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 .....	Žaliai - gelsva kietoji medžiaga (granulės)
Kvapas .....	Cheminis kvapas
Kvapo slenkstis .....	Nenustatyta
pH .....	1% dispersija vandenyje: 6,37
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas .....	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra .....	Nenustatyta
Garavimas .....	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos) .....	Nelabai degus
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogo riba .....	Nenustatyta
Garų slėgis .....	<b>Aklonifenas</b> : $1,6 \times 10^{-5}$ Pa esant 20°C <b>Klomazonas</b> : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa esant 25°C
Garų tankis .....	Nenustatyta
Santykinis tankis .....	Nenustatyta
Tirpumas .....	Birios būsenos tankis: 0,64 - 0,66 g/cm <sup>3</sup> Organiniai tirpikliai išskiria aktyvias sudedamąsias dalis iš kapsulių. <b>Aklonifenas</b> tirpsta metanolyje ir toluole. Tirpumas vandenyje -1.4 mg/l esant 20°C. <b>Klomazonas</b> tirpsta acetone, acetnitrile, chloroforme, cikloheksane, dichlorometane, metanolyje, toluole, heptane, dimetilformamide. Klamazono tirpumas vandenyje: 1100 mg/l
Skilimo koeficientas n-oktanolyje / vandenyje	<b>Aklonifenas</b> : $\log K_{ow} = 4,37$ <b>Klomazonas</b> : $\log K_{ow} = 2,5$
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra .....	340°C
Skaidymosi temperatūra .....	Nenustatyta
Klampumas .....	Nenustatyta
Sprogumo savybės .....	Nesproguos
Oksidavimosi savybės .....	Neoksiduojantis

### 9.2 Kita informacija

Maišumas ..... Produktas dispersiškas vandenyje.

## ♣ 10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 **Reaktingumas** ..... Mano žiniomis, produktas neturi jokių specialiųjų reaktingumo savybių.

Produkto kodas	6706	Psl. 8 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

- 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: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 11.1 **Informacija apie toksinį poveikį** \* = Remiantis prieinamais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netaikomi.
- Produktas*
- Ūminis toksiškumas ..... Produktas nelaikomas žalingu po vienkartinio poveikio. \* Ūminis toksiškumas matuojamas:
- Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg  
- per odą LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg  
- įkvėpus LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: > 4.68 mg/l/4 h
- Odos ėsdinimas / dirginimas ..... Sudirgina triušio odą.
- Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Nedirgina akių. \*
- Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia odos jautrinimo. \*
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų mutageninės. \*
- Karcogeniškumas ..... Produkto sudėtyje yra aklonifeno, kuris, kaip įtariama, yra karcinogeninis.
- 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 ..... Buvo nustatyti šie **aklonifeno** aktyviosios medžiagos rodikliai:  
Tikslinis organas: inkstai  
NOAEL: 500 ppm (26 - 29 mg/kg bw/parą) per 90 dienų žiurkių studiją, remiantis inkstų nefropatija. \*
- Aspiracijos pavojus ..... Produktas nekelia plaučių aspiracijos pavojaus. \*
- Simptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas ..... Galimas sudirginimas.



Produkto kodas	6706	Psl. 9 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

Šio produkto sudėtyje yra **mikrokapsulinio aklonifeno ir klomazono**. Kapsulinės medžiagos toksiškumas yra mažesnis, nei pačių medžiagų. Jis beveik tokio pat medžiagų toksiškumo tik tais atvejais, kaip malant susmulkinamos kapsulės, taip išlaisvinant aktyvias sudedamąsias dalis.

#### Aklonifenas

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas

Įkvėpus per orą, aklorifenas greitai absorbuojasi. Jis plačiai pasklinda po organizmą ir beveik visiškai metabolizuojasi. Aklorifenas ir jo metabolitai greitai pašalinami, beveik per 72 val. Nėra jokių kaupimosi įrodymų.

Ūminis toksiškumas .....

Aklorifenas nelaikomas žalingu dėl vienkartinio poveikio. \* Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg

- per odą

LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 5000 mg/kg

- įkvėpus

LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: > 5.06 mg/l/4 h

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Šiek tiek dirgina odą. \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Nedirgina akių. \*

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Odos jautrinimo medžiaga.

#### Klomazonas

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas

Klomazonas greitai absorbuojasi ir pašalinamas. Jis plačiai pasklinda po organizmą ir beveik visiškai metabolizuojasi. Nėra jokių kaupimosi įrodymų.

Ūminis toksiškumas .....

Klomazonas žalingas nurijus. Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė (patelė): 768 mg/kg (metodas OECD 425)

- per odą

LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402) \*

- įkvėpus

LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: > 5.02 mg/l/4 h (metodas OECD 403) \*

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Šiek tiek dirgina odą (metodas OECD 404). \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Šiek tiek dirgina akis (metodas OECD 405). \*

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Odą nejautrinanti medžiaga (metodas OECD 429). \*

#### Formaldehido-naftaleno sulfoninės rūgšties kondensato natrio druska.

Ūminis toksiškumas .....

Medžiaga nelaikoma žalinga po vienkartinio poveikio. \*

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: 3800 mg/kg\*

- per odą

LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: nėra

- įkvėpus

LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: nėra

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Gali nežymiai sudirginti odą. \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Dirginantis akis.

STOT - vienkartinis poveikis .....

Įkvėpus dulkių, gali sudirginti kvėpavimo takus. Neaišku, ar atitinka klasifikacijos kriterijai.

Produkto kodas	6706	Psl. 10 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

### Natrio dodecilbenzeno sulfonatas

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas

Medžiaga buvo kasdien skirta vyriškos lyties žiurkių maitinimui 5 savaites. Remiantis bendroju suvartojimu, 82% buvo pašalinta dozuojuant. Maži jos kiekiai buvo nustatyti visuose audiniuose, atlikus tyrimus 35 d. Didžiausia koncentracija buvo nustatyta gaubtinėje žarnoje. Bioakumuliacija mažai tikėtina.

Ūminis toksiškumas .....

Medžiaga žalinga nurijus. Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: 1080 mg/kg (metodas, panašus į OECD 401)

- per odą

LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg\*

- įkvėpus

LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: nėra

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Šiek tiek dirgina odą. \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Šiek tiek dirgina akis (metodas panašus į OECD 405).

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Nesukelia odos įjautrinimo. \*

STOT - vienkartinis poveikis .....

Įkvėpus dulkių, gali sudirginti kvėpavimo takus. Neaišku, ar atitinka klasifikacijos kriterijai.

## ♣ 12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas .....

Šis produktas yra labai toksiškas dumbliams. Šis produktas yra žalingas vandens bestuburiams. Jis laikomas netoksišku dirvožemio mikro- ir makro organizmams, paukščiams, žinduoliams ir vabzdžiams.

Produkte buvo nustatyta:

72-h EC<sub>50</sub>, dumbliai: 0.026 mg/l

96-h LC<sub>50</sub>, žuvis: 4.87 mg/l

48-h EC<sub>50</sub>, dafnijoms: 8.4 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas .....

**Aklonifenas** trumpai išsilaiko aplinkoje. Pirminis skaidymosi pusamžis aerobiniame dirvožemyje ir vandenyje gali trukti keletą mėnesių.

**Klamazonas** trumpai išsilaiko aplinkoje taip pat.

Pirminio skaidymosi pusamžis priklauso nuo aplinkybių: nuo kelių savaičių iki kelių mėnesių aerobiniame dirvožemyje ir vandenyje. Skaidymas vyksta mikrobiologiškai.

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

12.3 Bioakumuliacijos potencialas .....

Dėl n-oktanolio ir vandens skilimo koeficientų žr. 9 skirsnį.

**Aklonifenas** turi žemą bioakumuliacinį potencialą, bet greitai metabolizuojamas ir šalinamas.

Produkto kodas	6706	Psl. 11 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

**Klomazonas:** klomazono išmatuotas bioakumuliacijos koeficientas - 27 - 40. Jis greitai pašalinamas.

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** ..... **Aklonifenas** nėra mobilus dirvožemyje. Įprastinėmis sąlygomis **klomazonas** vidutiniškai mobilus 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. 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 GABENIMĄ

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

- 14.1 **JT numeris** ..... 3077
- 14.2 **JT teisingas krovinio pavadinimas** Aplinkai pavojinga medžiaga, kieta, jei nenruodyta kitaip (Aklonifenas ir klomazonas)
- 14.3 **Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** 9
- 14.4 **Pakuotės grupė** ..... III
- 14.5 **Pavojus aplinkai** ..... Jūrinis teršalas

Produkto kodas	6706	Psl. 12 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

- 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.
- Darbdavys privalo įvertinti galima sveikatos ir darbo saugos poveikį nėščioms ar maitinančioms darbuotojoms ir nuspręsti, kokių reikia imtis priemonių (Dir. 92/85/EEB).
- 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 Buvo priimta daug pakeitimų, kad būtų pritaikytas saugos duomenų žiniaraščio formatas, bet jie netaikomi naujai informacijai apie pavojungas savybes.
- Sutrumpinimų sąrašas .....
- |                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | Amerikos Vyriausybinių pramonės higienistų konferencija   |
| CAS              | Cheminių medžiagų referentinė tarnyba   |
| Dir.             | Direktyva   |
| DNEL             | Nesukelia jokio poveikio  |
| EC               | Europos Bendrija  |
| EC <sub>50</sub> | 50% poveikio koncentracija  |
| EINECS           | Europos esamų komercinių cheminių medžiagų Medžiagos  |
| GHS              | Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m. |
| HSE              | Sveikatos ir darbo saugos inspektorius, JK  |
| IBC              | Tarptautinis birių cheminių medžiagų kodeksas   |
| ISO              | Tarptautinė standartizavimo organizacija  |
| IUPAC            | Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga   |
| LC <sub>50</sub> | 50% mirtinoji koncentracija   |
| LD <sub>50</sub> | 50% mirtinoji dozė  |
| MAK              | Maksimali darbo vietos koncentracija  |
| MARPOL           | Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos                          |
| NOAEL            | Nepastebėtas joks žalingas poveikio lygis   |
| n.o.s.           | Kitaip nenurodyta   |
| OECD             | Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija   |
| OSHA             | Darbo saugos ir sveikatos ministerija   |
| PBT              | Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas   |
| PEL              | Asmens poveikio riba  |

Produkto kodas	6706	Psl. 13 iš 13
Produkto pavadinimas	„NOVITRONAS“	2017 m. vasaris

PNEC	Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija
Reg.	Reglamentas
STOT	Specifinis tikslinis organų toksiškumas
TLV	Slenkstinė ribinė vertė
vPvB	nuolatinis, labai bioakumuliatyvus
WEL	Darbo vietos poveikio riba
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Nuorodos .....	Išmatuoti šio produkto duomenys – nepublikuoti įmonės duomenys. Duomenys apie sudedamąsias dalis pateikiami publikuotoje literatūroje ir juos galima rasti keliuose vietose.
Klasifikavimo metodas .....	Odos sudirginimas: tyrimo duomenys Karcinogeniškumas: apskaičiavimo taisyklės Pavojai vandens aplinkai, ūmus: bandymo duomenys chroniškas: apskaičiavimo taisyklės
Naudojami pavojaus teiginiai .....	H302 Kenksminga prarijus. H315 Dirgina odą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H318 Smarkiai pažeidžia akis. H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H332 Kenksminga įkvėpus. H351 Įtariama, kad sukelia vėžį. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. EUH208 Sudėtyje yra aklonicheno. 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 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“ korporacija / „Cheminova“ A/S / „GHB“