

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 1 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2016 m. gruodžio mėn. redakciją

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

RUBRIC

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

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

- 1.1 **Produkto identifikatorius** **RUBRIC; EPOSIKONAZOLIS 125 g/l SC**
Sudėtyje yra epoksikonazolio
- 1.2 **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai** Gali būti naudojamas tik kaip fungicidas
- 1.3 **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją** „**CHEMINOVA A/S**“, FMC korporacijos filialas
 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 PAVOJA

- 2.1 **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Įkvėpimo toksiškumas: 4 kategorija (H332)
 Karcogeniškumas: 2 kategorija (H351)
 Toksiškumas reprodukcijai: 1B kategorija (H360Df)
 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 Chroniškas epoksikonazolio poveikis gali būti žalingas negimusiems vaikams ir sukelti nevaisingumą. Įtariama, kad epoksikonazolis yra karcinogeninė medžiaga.
 Šis produktas yra žalingas įkvėpus.
- Pavojus aplinkai Šis produktas yra labai toksiškas vandens organizmams.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 2 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

2.2 Ženklavimo elementai

Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas

Medžiagos identifikatorius Epokskonazolis 125 g/l SC
Sudėtyje yra epoksikonazolio

Pavojaus piktogramos (GHS07,
GHS08, GHS09)



Signalinis žodis Pavojinga

Pavojaus teiginiai

H332 Kenksminga įkvėpus.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H360Df Gali pakenkti negimusiam vaikui ir įtariama, kad kenkia vaisingumui.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pokyčius.

Papildomas pavojaus konstatavimas

EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzisotiazolis-3(2H)-onas. Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Prevenciniai pareiškimai

P261 Stengtis neįkvėpti garų.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P501 Turinį/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.

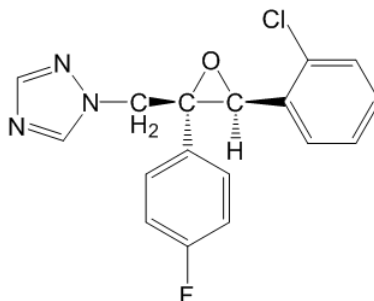
Aktyvi sudedamoji dalis

Epoksikonazolis Turinys: 12% svorio
CAS pavadinimas 1H-1,2,4-Triazolio, 1-[[[(2R,3S)-3-(2-chlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-oksiranil]metil]-, rel-
CAS Nr. 133855-98-8 (anksčiau 106325-08-0)

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 3 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

IUPAC pavadinimas	(2RS, 3SR)-1-[3-(2-Chlorofenil)-2,3-epoksi-2-(4-fluorofenil)-propil]-1H-1,2,4-triazolis
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	Epoksikonazolis
EB Nr.	ELINCS Nr.: 406-850-2
ES indekso Nr.	613-175-00-9 pataisa
Sudedamosios dalies klasifikacija	* = Harmonizuota klasifikacija Karcogeniškumas: 2 kategorija (H351) * Toksiškumas reprodukcijai: 1B kategorija (H360Df) * Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400) chroniškas: 2 kategorija (H411) *

Struktūrinė formulė



<u>Praneštinios sudėtinės medžiagos</u>	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EB Nr.	Klasifikavimas
Alkoholiai, C16-18, etoksiliuoti, propoksiliuoti	22	68002-96-0	Nėra	Stiprus poveikis vandeniui 1 (H400)
Angliavandeniliai, C10-C1, aromatinės medžiagos, < 1% naftalenas Reg. Nr. 01-2119451097-39	14		922-153-0	Asp. Toks. 1 (H304) Vandens chroniškas 2 (H411)
Propan-1,2-diolis Reg. Nr. 01-2119456809-23	maks. 13	57-55-6	EINECS Nr.: 200-338-0	Nėra
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-vienas	0,015	2634-33-5	EINECS Nr.: 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	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:

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 4 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

Nedelsdami kreipkitės į gydytoją arba kvieskite greitąją medicininę pagalbą.

Sąlytis su oda

Nedelsiant praskalaukite odą dideliu vandens kiekiu, nuvildami užterštus drabužius ir avalynę. Plaukite vandeniu ir muilu. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

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. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Nerekomenduojama skatinti vėmimo. Praskalaukite burną ir išgerkite keletą stiklinių vandens arba pieno. Jei prasidės vėmimas, išsivėmę praskalaukite burną ir vėl išgerkite skysčių. Niekada nieko neduokite be sąmonės esančiam asmeniui. Kvieskite gydytoją arba nedelsdami kreipkitės dėl medicininės pagalbos.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis:
(ūmus ir uždelstas)**

Mūsų žiniomis, nebuvo pateikta jokios informacijos apie žalingą poveikį žmogaus organizmui. Šeriant gyvulius didelėmis dozėmis, pasirodo toksiškumo ženklai, įskaitant disoniją, svirduliavimą ir kitoks neįprastas elgesys.

**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 išplauti skrandį ir (arba) skirti aktyvuotos anglies.

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, toksiški, dirginantys ir degūs junginiai, tokie kaip azoto oksidai, vandenilio fluoridas, vandenilio chloridas, 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 nenutekėtų. Ugniagesiai turi būti su apsauginiais drabužiais ir kvėpavimo aparatais.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 5 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

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 (1 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 batai.

Jeį saugu, nedelsdami stabdykite išsiliejimą. Į išsiliejimo vietą neleiskite asmenų be apsaugos priemonių. Venkite, kad nesusidarytų migla arba 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 apsvastyti tokias išsiliejimo poveikio mažinimo priemones kaip apsauginės sienos ar gaubtai. Žr. GHS (4 priedo 6 dalis).

Jeį reikia, uždenkite vandens nuotekų sistemas. Nedidelius kiekius ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių išsiliejusios medžiagos nedelsiant susemkite sugeriamąja medžiaga, pvz., universaliuoju ryšikliu, Fulerio žemę ar kitą sugeriamąjį molį. Susemtas medžiagas supilkite į tinkamas talpas. Šią teritoriją nuplaukite vandeniu ir 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 susemtas ir atiduotas išvalyti ar pašalinti.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmens apsaugą skaitykite 8.2 poskyryje
Apie šalinimą skaitykite 13 skirsnyje.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 6 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

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.

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 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.

Respiratorius turi būti išvalytas ir filtras pakeistas pagal pridėtų instrukcijų reikalavimus.

Nepilkite į aplinką. Neterškite dirvožemio 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.

Ilgesnį laikotarpį su šia medžiaga dirbantys asmenys turi būti atsargūs, kad būtų sumažintas galimas poveikis. Žr. 11-ąjį skirsnį. Nėščios moterys turi iš viso vengti dirbti su šia medžiaga, nes medžiaga gali turėti neigiamą poveikį negimusiam kūdikiui.

Asmenys be apsaugos priemonių ir vaikai į darbo vietą neįleidžiami.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Įprastinėmis sandėliavimo sąlygomis produktas stabilus. Saugokite nuo per didelio karščio ir šalčio. Rekomenduojama, kad sandėliavimo temperatūra būtų nuo 5 iki 40°C.

Laikykite uždaruose, pažymėtuose induose. Sandėliavimo patalpos turi būti pastatytos iš nedegių medžiagų, uždaros, sausos, vėdinamos, su nelaidžiomis grindimis. Būtinai prieigą neįgaliojiems 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.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 7 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

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 Nenustatyta epoksikonazoliui.

Propanas-1,2-diolis	AIHA (JAV) WEEL	Metai	2015	10 mg/m ³
	MAK (Vokietija)		2014	Šiuo metu negalima nustatyti
	HSE (JK) WEL		2011	8-hr TWA
				150 ppm (474 mg/m ³) bendrasis kiekis (garai ir ir žalingos dalelės)
				10 mg/m ³ (žalingosios dalelės)

Aromatiniai angliavandeniliai Rekomenduojama, kad bendrasis angliavandenilių kiekis siektų 100 ppm.

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

Epoksikonazolis

DNEL, sisteminė	0.008 mg/kg bw/parai
PNEC, vandens aplinkos	0.2 µg/l

Propan-1,2-diolis

DNEL, įkvėpimas, sisteminis	183 mg/m ³
DNEL, įkvėpimas, vietinis	10 mg/m ³
PNEC, gėlas vanduo	260 mg/l
PNEC, jūros vanduo	26 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 aukšto poveikio atvejais, būtinos asmens saugos priemonės, tokios kaip respiratorius, veido kaukė, cheminėms medžiagoms atsparus kombinezonas.



Kvėpavimo apsauga

Tuo atveju, jei medžiaga atsitiktinai išsilietų ir susidarytų garai ar rūkas, darbuotojai turi užsidėti oficialiai atestuotas apsaugos priemonės su universaliuoju filtru, įskaitant žalingųjų dalelių surinkimo filtru.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 8 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa



Apsauginės pirštinės

Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, tokias kaip barjerinis laminatas, butilo guma, nitrilo guma. Epoksikonazolio prasiskverbimo laikas nėra žinomas. Apskritai, apsauginės pirštinės suteikia tik dalinę apsaugą nuo poveikio odai. Pirštinės gali lengvai įtrūkti ir įvykti kryžminė taršą. Rekomenduotina apriboti rankomis atliekamą darbą ir dažnai keisti pirštines. 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

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	Labai šviesus skystis
Kvapąs	Aromatinis kvapas
Kvapo slenkstis	Nenustatyta
pH	4.8 esant 25°C
Lydymosi / užšalimo temperatūra	< 0°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	> 200°C jei susidaro (Penski-Martens uždaroji taurė)
Garavimas	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos)	Netaikoma (skystis)
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogmumo riba	Aromatiniai angliavandeniliai : 0.6 - 7.0 tūrio% (≈ 0.6 - 7.0 kPa)
Garų slėgis	Epoksikonazolis : < 1.0 x 10 ⁻⁵ Pa esant 20°C
Garų tankis	Nenustatyta
Santykinis tankis	Nenustatyta
Tirpumas	Tankis: 1.04 g/ml
	Fenoksaprop-P-cilo tirpumas esant 20°C nurodytose medžiagose:
	n-heptane 1.0 g/l
	acetonas 180.0 g/l
	vanduo 7 mg/l esant pH 7

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 9 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

Skilimo koeficientas n-oktanolėje / vandenyje	Epoksikonazolis : log K _{ow} = 3.44 Aromatiniai angliavandeniai : kai kurie pagrindiniai komponentai turi log K _{ow} = 4.0 - 4.4 esant 25°C pagal modelio apskaičiavimą
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	231°C
Skaidymosi temperatūra	Nenustatyta
Klampumas	Produktas - neniutoninis skystis. Klampumas priklauso nuo šlities greičio. 1234 mPa.s esant 20°C ir 12 apm; 1038 mPa.s esant 40°C ir 12 apm
Sprogumo savybės	Nesprogus
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.
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	Stipriosios rūgštys ir šarmai
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	Šis produktas yra žalingas įkvėpus. Laikoma, kad jis mažiau žalingas esant sąlyčiui su oda ir nurijus. Ūminis toksiškumas matuojamas:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 425) *
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402) *
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: 2,12 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	Nesukelia jautrumo reakcijos (metodas OECD 406). *

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 10 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų mutageninės. *
Karcogeniškumas	Buvo pastebėtas padidėjęs auglių dažnumas, skiriant tam tikras epoksikonazolio dozes, taip pat žymus svorio sumažėjimas (metodas OECD 451 ir 452).
Toksiškumas reprodukcijai	Buvo pastebėta, kad gyvulių jaunikliai dažniau gimsta negyvi ar anksti miršta (metodas OECD 416) dėl epoksikonazolio. Atliekant 6 teratogeniškumo studijas (metodas OECD 414), pastebėti tam tikri skeleto pokyčiai.
STOT - vienkartinis poveikis	Mūsų žiniomis, nepastebėta jokio specifinio poveikio po vienkartinio poveikio. *
STOT - daugiartinis poveikis	Buvo nustatyti šie epoksikonazolio aktyviosios medžiagos rodikliai: Tikslinis organas: kepenys LOAEL: 270 ppm (21 - 24 mg/kg bw/parą) per 90 dienų žiurkių studiją. Esant šiam poveikio lygiui, buvo pastebėta hepatomolekulinė hipertrofija (metodas OECD 408). *
Aspiracijos pavojus	Produktas nekelia plaučių aspiracijos pavojaus. *
Simptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas	Mūsų žiniomis, nebuvo pateikta jokios informacijos apie žalingą poveikį žmogaus organizmui. Šeriant gyvulius didelėmis dozėmis, pasirodo toksiškumo ženklai, įskaitant dispojęją, svirduliuavimą ir kitoks neįprastas elgesys.
<u>Epoksikonazolis</u>	
Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas	Nurijus epoksikonazolis greitai absorbuojasi ir plačiai paplinta po kūną. Intensyviai metabolizuojasi. Šalinasi per keletą dienų. Nesitikima, kad medžiaga kaupsis.
Ūminis toksiškumas	Medžiaga nelaikoma žalinga nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda. * Ūminis toksiškumas matuojamas:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 5,3 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	Nesukelia jautrumo reakcijos (metodas OECD 406). *
<u>Alkoholiai, C16-18, etoksiliuoti, propoksilatuoti</u>	
Ūminis toksiškumas	Medžiaga nelaikoma žalinga po vienkartinio poveikio. * Ūminis toksiškumas matuojamas panašiu produktu:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: 3400 mg/kg*

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 11 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: nėra
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: nėra
Odos ėsdinimas / dirginimas	Nedirgina odos. *
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Nedirgina akių. *
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Nesukelia jautrumo reakcijos (analogiškai su panašiomis medžiagomis). *
<u>Angliavandeniliai, C10-C1, aromatinės medžiagos, <1% naftaleno</u>	
Ūminis toksiškumas	Medžiaga nelaikoma žalinga. * Ūminis toksiškumas matuojamas panašiu produktu:
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 4.7 mg/l (metodas OECD 403)
Odos ėsdinimas / dirginimas	Gali sukelti odos sausėjimą (matuojama panašiais produktais; metodas OECD 404).
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Gali sukelti nežymų, trumpai trunkantį akių diskomfortą (matuojama panašiais produktais; metodas OECD 405). *
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Mažai tikėtina, kad gali sukelti kvėpavimo ar odos jautrinimą (matuojama panašiais produktais; metodas OECD 406). *
Aspiracijos pavojus	Aromatiniai angliavandeniliai kelia aspiracijos pavojų.
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-vienas</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).
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Nežymus odos jautrinimas jūros kiaulytėms (metodas OPPTS 870.2600). Medžiaga dažniau sukelia jautrumo reakcijas žmonėms.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 12 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 **Toksiškumas** Šis produktas yra labai toksiškas vandens organizmams ir vabzdžiams. Netoksiškas puakščiams, kirminams ir dirvožemio mikro- ir makroorganizmams.

Ektoksiškumas matuojamas panašiu produktu:

- Žuvys	Vaivorykštinis upėtakis (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 1.1 mg/l
- Bestuburiai	Dafnijos (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 0.63 mg/l
- Dumbliai	Žalieji dumbliai (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀ : > 0,98 mg/l 72-h EC ₅₀ : 8.78 µg/l
- Augalai	Plūdena (<i>Lemna minor</i>)	7-dienos EC ₅₀ : 90.7 µg/l
- Paukščiai	Japoniška putpelė (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) ..	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Žemės kirminams	<i>Eisenia fetida</i> Sav.	28-dienų EC ₅₀ : > 1000 mg/kg dirvožemyje
- Vabzdžiai	Naminės bitės (<i>Apis mellifera</i>)	96-h LD ₅₀ , oralinis: > 100 µg/bitė 96-h LD ₅₀ , sąlytis: > 200 µg/bitė

12.2 **Patvarumas ir skaidomumas** **Epoksikonazolis** nėra biologiškai besiskaidantis. Pirminio skaidymosi pusamžis skiriasi nuo kelių mėnesių iki kelių metų aerobiniame dirvožemyje priklausomai nuo aplinkybių. Gali kauptis dirvožemyje, jei naudojamas nuolat.

Pagal OECD gaires **aromatiniai angliavandeniliai** yra biologiškai besiskaidanti medžiaga. Tačiau ne visada ši medžiaga greitai skaidosi aplinkoje, bet tikėtina, kad priklausomai nuo aplinkybių ji skaidosi nuosaikiu greičiu.

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

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

Epoksikonazolis turi nuosaikų bioakumuliacinį potencialą, bet greitai šalinamas. Bioakumuliacinis veiksnys (BCF) matuojamas iki 70 visoms žuvų rūšims (vaivorykštiniam upėtakiui).

Etoksiliuotas propoksiliuotas alkoholis turi būti laikomas potencialiai bioakumuliatyvus tam tikra apimtimi. Nėra tikslių duomenų.

Aromatiniai angliavandeniliai biologiškai kaupiasi, jei palaikomas nuolatinis poveikis. Dauguma sudedamųjų medžiagų gali asimiliuotis į daugelį kitų organizmų. Kai kurių pagrindinių sudedamųjų medžiagų BCF (bioakumuliacijos veiksniai) gali siekti 1200-3200.

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 13 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** **Epoksikonazolio** mobilumas dirvožemyje mažas. Absorbicija į dirvožemį priklauso nuo jo tipo ir aplinkos veiksnių.
- Aromatiniai angliavandeniliai** nėra mobili aplinkoje, bet ji laki ir garuoja ore, jei bus išleista į vandenį ar dirvožemio paviršių. Plūduriuoja ir gali pareiti į nuosėdas.
- 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. Pakartotinis naudojimas draudžiamas, išsyrus savininko leidimą. 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** 3082
- 14.2 **JT teisingas krovinio pavadinimas** Aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, n.o.s. (epoksikonazolis, alkil(C3-C6)benzenas ir etoksiliuotas propoksiliuotas C16-18 alkoholis)

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 14 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

- 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/EU): toksiškas
 Antroji Seveso kategorija: pavojinga 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 Tik nežymūs pataisymai.
- Sutrumpinimų sąrašas
- ACGIH Amerikos Vyriausybinių pramonės higienistų konferencija
 - AIHA Amerikos pramonės higienos asociacija
 - CAS Cheminių medžiagų referentinė tarnyba
 - Dir. Direktyva
 - DNEL Nesukelia jokio poveikio
 - EC Europos Bendrija
 - EC₅₀ 50% poveikio koncentracija
 - EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas
 - ELINCS Europos notifikuotų cheminių medžiagų sąrašas
 - 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

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 15 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

IUPAC	Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga
LC ₅₀	50% mirtina koncentracija
LD ₅₀	50% mirtina dozė
LOAEL	Žemiausias pastebimas poveikio lygis
MAK	Maksimali darbo vietos koncentracija
MARPOL	Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos
n.o.s.	Kitaip nenurodyta
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
OPPTS	Prevencijos, pesticidų ir toksinių medžiagų skyrius
PBT	Nuolatinis, labai bioakumuliatyvus, toksiškas
PNEC	Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija
Reg.	Registracija ar reglamentas
SC	Suspensijos koncentratas
STOT	Specifinis tikslinis organų toksiškumas
TLV	Slenkstinė ribinė vertė
TWA	Laiko svorinis vidurkis
vPvB	nuolatinis, labai bioakumuliatyvus
WEEL	Darbo vietos aplinkos poveikio riba
WEL	Darbo vietos poveikio riba
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Nuorodos	Išmatuoti produkto duomenys – nepublikuoti įmonės duomenys. Duomenys apie sudedamąsias dalis pateikiami publikuotoje literatūroje (keliose vietose).
Klasifikavimo metodas	Įkvėpimo toksiškumas: bandymo duomenys Karcinogeniškumas: apskaičiavimo taisyklės Reprodukcinis toksiškumas: apskaičiavimo taisyklės Pavojai vandens aplinkai: bandymo duomenys
Naudojami pavojaus teiginiai	H302 Kenksminga prarijus. H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. H315 Dirgina odą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H318 Smarkiai pažeidžia akis. H332 Kaitėgs ieelpojot. H351 Įtariama, kad sukelia vėžį. H360Df Gali pakenkti negimusiam vaikui ir įtariama, kad kenkia vaisingumui. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzisotiazolis-3(2H)-onas. Gali sukelti alerginę reakciją. EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.



„Cheminova A/S”
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danija
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Medžiagos grupė	59A/5910	Psl. 16 iš 16
Produkto pavadinimas	RUBRIC	2017 m. liepa

Patarimai dėl mokymų Šį produktą turėtų naudoti tik tie asmenys, kurie žino jo pavojingas savybes ir supažindinti su reikiamomis saugos priemonėmis.

Šiame saugos duomenų žiniaraštyje pateikiama informacija laikoma tikslia 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“