

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 1 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis
Saugos duomenų žiniaraštis pagal ES reg. 1907/2006 su pataisomis		Pakeičia 2015 m. lapkriio mėn. redakciją

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC

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

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

- 1.1 **Produkto identifikatorius** **1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC**
Sudėtyje yra tebukonazolo
- 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 PAVOJAI

- 2.1 **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Akių sudirginimas: 2 kategorija (H319)
Odos jautrinimas: 1B kategorija (H317)
Toksinis reprodukinei sistemai: 2 kategorija (H361d)
Pavojai vandens aplinkai, chroniškas: 3 kategorija (H412)
- WHO klasifikacija U klasė (nėra tikėtina, kad sukels ūminį pavojų naudojant įprastai).
- Pavojus sveikatai Šis produktas gali pakenkti negimusiam vaikui. Gali švelniai ir vidutiniškai dirginti akis ir odą Galimi keletas kitų žalingų poveikių dėl masyvaus ar tęstinio poveikio. Žr. 11-ąjį skirsnį.
- Pavojus aplinkai Šis produktas yra toksiškas vandens organizmams.
- 2.2 **Ženklinimo elementai**
Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 2 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

Produkto identifikatorius	1640, Tebukonazolas 200 g/l EC Sudėtyje yra tebukonazolo
Pavojaus piktogramos (GHS07, GHS08)	 
Signalinis žodis	Atsargiai
Pavojaus teiginiai	
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H361d	Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Papildomas pavojaus konstatavimas	
EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Prevenciniai pareiškimai	
P261	Stengtis neįkvėpti garų.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių apsaugos priemones.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P362+P364	Nusivilkite užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P501	Turinį/taipyklą 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.
<u>Aktyvi sudedamoji dalis</u>	
Tebukonazolas	Turiny: 20% svorio
CAS pavadinimas	1H-1,2,4-Triazolo-1-etanol, α-[2-(4-chlorofenil)etil]-α-(1,1-dimetiletilas)-
CAS Nr.	107534-96-3
IUPAC pavadinimas	(RS)-1-p-Chlorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	pentan-3-olis
EC Nr. (ELINCS Nr.)	Tebukonazolas
ES indekso Nr.	403-640-2
	603-197-00-7 pataisa

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 3 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

Sudedamosios dalies klasifikacija .

* = Harmonizuota klasifikacija

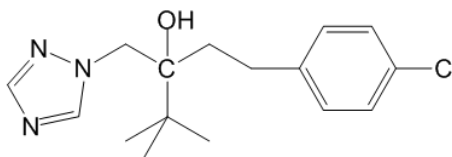
Ūmus oralinis toksiškumas: 4 kategorija (H302) *

Toksinis reprodukcinei sistemai: 2 kategorija (H361d) *

Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)

chroniškas: 2 kategorija (H411) *

Struktūrinė formulė



Praneštinios sudėtinės medžiagos

	Turinys (% w/w)	CAS Nr.	EC Nr. (EINECS Nr.)	Klasifikavimas
Dimetil sulfoksidas Reg. Nr. 01-2119431362-50	20	67-68-5	200-664-3	Nėra
Oktan-1-olis Reg. Nr. 01-2119486978-10	16	111-87-5	203-917-6	Dirginantis akis 2 (H319)
Tristirilfenil-polietilenglikol-fosforo rūgštis	8	114535-82-9	Nėra	Dirginantis akis 2 (H319)
Benzeno sulfono rūgštis, 4-C10-13- sek-alkil dariniai Reg. Nr. 01-2119490234-40	2	85536-14-7	287-494-3	Ūmus toks. 4 (H302) Odos kor. 1C (H314)

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. Praplaukite odą dideliu vandens kiekiu. 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. 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 keletą stiklinių skysčių. Niekada nieko neduokite be sąmonės esančiam asmeniui. Kvieskite gydytoją arba nedelsdami kreipkitės dėl medicininės pagalbos.

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 4 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Pirmasis simptomas po sąlyčio su akimis ir oda bus sudirginimas. Nurius pagrindiniai simptomai - pasyvumas, sutrikęs mobilumas ir oro trūkumas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Gydytojui parodyti šį saugos duomenų žiniaraštį.

Joks poveikio priešnuodis nuo šios medžiagos nėra žinomas. Nurius galima išplauti skrandį ir (arba) skirti aktyvuotos anglies. Po nukenksminimo, poveikio apdorojimas atliekamas pagal bendrąją cheminių medžiagų praktiką ir nustatoma simptomų kontrolė bei klinikinė būseną.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

- 5.1 Gesinimo priemonė** Nedideliems gaisrams gesinti tinka sausa cheminė medžiaga ar anglies dioksidas, dideliems – vandens pūslai 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, sieros dioksidas, anglies monoksidas, anglies dioksidas, vandenilio chloridas, fosforo pentoksidas ir kiti 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.

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. 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.

Jei saugu, nedelsdami stabdykite išsiliejimą. Pašalinkite užsidegimo

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 5 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

šaltinius. Į išsiliejimo vietą neleiskite asmenų be apsaugos priemonių.

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).

Nenaudokite kibirkštis išskiriančių įrankių ir įrangos. Jei reikia, uždenkite vandens nuotekų sistemas. Nedidelius kiekius ant grindų ar kitų nelaidžių paviršių išsiliejusios medžiagos susemkite sugeriamąja medžiaga, pvz., universaliuoju ryšikliu, Fulerio žemę ar kitą sugeriamąjį molį. Susemtas medžiagas supilkite į tinkamas talpas. Šią teritoriją nuplaukite vandeniu ir pramoniniu plovikliu. Plovimui 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.

♣ 7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nėščios moterys neturėtų dirbti su šiuo produktu. Žr. 11-ąjį skirsnį.

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 skirsnį.

Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Gerai nusiprauskite. Prieš nusimaudami pirštines nuplaukite jas vandeniu ir muilu. Po darbo

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 6 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

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. Esant žemesnei nei -10°C temperatūrai, gali vykti ristalizacija. Saugokite nuo šalčio. Rekomenduojama, kad sandėliavimo temperatūra būtų 5 - 30°C.

Produktas suardomas fluorintų pakavimo medžiagų.

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

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

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

♣ 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

Asmens poveikio ribinės vertės

Mūsų žiniomis, nenustatyta aktyviajai šio produkto medžiagai.

Dimetil-sulfoksidas	ACGIH (USA) TLV OSHA (USA) PEL EU, 2000/39/EB su pakeitimais Vokietija, MAK HSE (JK) WEL	Metai	
		2015	2009
		Nenustatyta	Nenustatyta
		2014	50 ppm, (160 mg/m ³); Piko apribojimas 100 ppm, (320 mg/m ³); Žymėjimas, įspėjantis apie esant sąlyčiui su oda
		2011	Nenustatyta

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

Tebukonazolas

DNEL	0.03 mg/kg bw/parai
PNEC	1 µg/l

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 7 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

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



Kvėpavimo apsauga

Nėra tikėtina, kad produktas, kai naudojamas įprastai, keltų poveikį per orą, tačiau 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. Produkto medžiagų prasiskverbimo laikas nėra žinomas. Apskritai, apsauginės pirštinės suteikia tik dalinę apsaugą nuo poveikio odai. Pirštinės gali lengvai įtrūkti ir įvykti kryžminė tarša. Rekomenduotina dažnai keisti pirštines ir apriboti rankomis atliekamą darbą.



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 vandeniu 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	Šviesiai geltonas skystis
Kvapą	Panašus į muilą
Kvapo slenkstis	Nenustatyta
pH	1% Dispersija vandenyje: 3.5 esant 25°C
Lydimosi / užšalimo temperatūra .	Nenustatyta; kristalizavimas gali vykti esant žemiau -10°C.
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	Nenustatyta

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 8 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

Pliūpsnio temperatūra	73°C (uždaroji taurė)
Garavimas	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos)	Netaikoma (skystis)
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogo riba	Dimetilsulfoksidas : 2.6 - 28 tūr. %
Garų slėgis	Tebukonazolas : 1.3×10^{-6} Pa esant 20°C 3.1 $\times 10^{-6}$ Pa esant 25°C
	Dimetilsulfoksidas : 60 Pa esant 20°C
Garų tankis	Nenustatyta
Santykinis tankis	Nenustatyta
	Tankis: 0.978 g/ml esant 20°C
Tirpumas	Tebukonazolio tirpumas:
	etilacetate > 250 g/l
	n-heptan 0.69 g/l esant 20°C
	vandenyje 32 mg/l at 20°C
Skilimo koeficientas n-oktanolyje / vandenyje	Tebukonazolas : $\log K_{ow} = 3.7$ esant 20°C; nejonizuotas
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	262°C
Skaidymosi temperatūra	Nenustatyta
Klampumas	8.99 mPa.s esant 20°C 4.90 mPa.s esant 40°C
Sprogumo savybės	Nesproguos
Oksidavimosi savybės	Neoksiduojantis

9.2 Kita informacija

Maišumas	Produktas gali skaidytis vandenyje.
----------------	-------------------------------------

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Mano žiniomis, produktas neturi jokių specialiųjų reaktingumo savybių.
10.2 Cheminis stabilumas	Stabilus esant aplinkos temperatūroms.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Nežinoma.
10.4 Vengtinios sąlygos	Šildant produktą, susidaro žalingi ir erzinantys garai.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Produktas suardomas fluorintų pakavimo medžiagų.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Žr. 5.2 skirsnį.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį	* = Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Produktas</u>	
Ūminis toksiškumas	Produktas nelaikoma žalinga nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda. * Tačiau, su juo reikia visada rūpestingai elgtis. Produkto ūmus

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 9 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai)	- nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 420)
	- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402)
	- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 5.13 mg/l/4 h (metodas OECD 403)
toksiškumo ženklai esant šiai koncentracijai		
Odos ėsdinimas / dirginimas		Produktas gali sukelti vidutinį odos sudirginimą (metodas OECD 404). *
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas		Produktas gali sukelti vidutinį akių sudirginimą (metodas OECD 405).
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas		Nustatyta, kad produktas gali būti alergiškas pelėms (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		Nustatytas tebukonazolio neigiamas poveikis vaisingumui, tokia kaip sumažėjusi vada ir poveikis raidai, nes gyvūnų patikros metu buvo nustatytos toksinės dozės (metodas OECD 416) Nenormalus palikuonių vystymasis, nes buvo nustatytos toksinės dozės (remiantis 13 studijų rezultatais)
STOT - vienkartinis poveikis		Mūsų žiniomis, po vienkartinio poveikio nepastebima jokių specifinių nukrypimų. *
STOT - daugiartinis poveikis		Buvo nustatyti šie tebukonazolio aktyviosios medžiagos rodikliai: Keletą poveikių buvo nustatyta žiurkėse esant LOEL 80 mg tebukonazolio/kg bw/parą 13 savaitių. Buvo paveiktos kepenys, antinksčiai, blužnis ir akys. *
Aspiracijos pavojus		Produktas nekelia aspiracijos pavojaus. *
Simptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas		Pirmasis simptomas po sąlyčio su akimis ir oda bus sudirginimas. Kai panašus produktas buvo skirtas laboratoriniams gyvūnams didelėmis dozėmis, pagrindiniai simptomai - pasyvumas, sutrikęs mobilumas ir oro stoka.
<u>Tebukonazolas</u>		
Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas		Tebukonazolis beveik visiškai absorbuojasi, metabolizuojasi ir pašalinamas per keletą dienų. Jis plačiai pasklinda organizme. Nėra jokių kaupimosi įrodymų.
Ūminis toksiškumas		Medžiaga gali būti žalinga nurijus. Jis nelaikomas žalingu nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda. Tačiau, su juo reikia visada

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 10 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

	rūpestingai elgtis.
Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: 4000 - > 5000 mg/kg (metodas OECD 401)
	LD ₅₀ , per burną, žiurkė (patelė): 1700 - > 5000 mg/kg
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 402) *
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: > 5.093 mg/l/4 h (metodas OECD 403) *

Odos ėsdinimas / dirginimas Nedirgina odos (metodas OECD 404). *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Šiek tiek dirgina akis (metodas FIFRA 81-4). *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nesukelia jautrumo reakcijos (metodas OECD 406). *

Oktan-1-olis

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas Oktan-1-olis greitai absorbuojamas ir intensyviai metabolizuojamas. Pirmiausia pašalinamas iškvėopus kaip anglies dioksidas.

Ūminis toksiškumas Medžiaga nelaikoma žalinga nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda.
* Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 3200 mg/kg
- per odą	LD ₅₀ , per odą, jūros kiaulytė > 1000 mg/kg
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: nėra

Odos ėsdinimas / dirginimas Nežymiai dirgina odą. *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Nežymiai ir vidutiniškai dirgina akis. *

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Mano žiniomis, nebuvo pateikta jokios informacijos apie alergią poveikį. *

Tristirilfenil-polietilenglikol-fosforo rūgštis

Ūminis toksiškumas Medžiaga nelaikoma žalinga nurijus, įkvėpus ar esant sąlyčiui su oda.
* Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: > 2000 mg/kg (metodas OECD 401)
- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: nenustatyta
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: nenustatyta

Odos ėsdinimas / dirginimas Nedirgina odos (metodas OECD 404). *

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas Dirgina akių (metodas OECD 405).

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas Nenustatyta.

Benzeno sulfono rūgštis, 4-C10-13-sek-alkil dariniai

Ūminis toksiškumas Medžiaga žalinga nurijus. Ūminis toksiškumas matuojamas:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus	LD ₅₀ , per burną, žiurkė: 1350 - 1470 mg/kg
--------------------------------	---

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 11 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

- per odą	LD ₅₀ , per odą, žiurkė: neprieinama
- įkvėpus	LC ₅₀ , įkvėpus, žiurkė: neprieinama
Odos ėsdinimas / dirginimas	Sukelia odos koroziją.
Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Korozinis akims
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Nejautrinantis jūros kiaulytėms *

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 12.1 **Toksiškumas** Produktas toksiškas žaliesiems dumbliams ir gali būti žalingas žuvisms ir vandens bestuburiams. Laikoma, kad jis nepavojingas paukščiams, dirvožemio mikro ir makro organizmams, vabzdžiams ir žinduoliams.

Produkte buvo nustatyta:

- Žuvis	Vaivorykštinis upėtakis (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 24.2 mg/l
- Bestuburiai	Dafnijos (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 17.2 mg/l
- Dumbliai	Žalieji dumbliai (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀ : 28.05 mg/l 72-h. NOEC: 2.88 mg/l
- Žemės kirminams	<i>Eisenia fetida</i>	14-dienų LC ₅₀ : 1203 mg/kg sausame dirvožemyje
- Bitės	Naminės bitės (<i>Apis mellifera</i> L.)	48-h LD ₅₀ , oralinis: 74 µg/bitė 48-h LD ₅₀ , sąlytis: 339 µg/bitė

- 12.2 **Patvarumas ir skaidomumas** **Tebukonazolas** nėra biologiškai besiskaidantis. Lėtai skaidomas dirvožemyje. Pirminiai skilimo pusmažiai prilauso nuo aplinkybių, paprastai nuo 40 iki 150 dienų aerobiniame dirvožemyje.

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 koeficiento žr. 9 skirsnį.

Tebukonazolis laikomas, kaip pasižyminti žemu bioakumuliaciniu potencialu. Tebukonazolio biokoncentracijos rodiklis (BCF) matuojamas vidutiniškai 65 visoms žuvų rūšims (išmatuota kelioms žuvų rūšims).

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** **Tebukonazolo** mobilumas dirvožemyje mažas.

- 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.

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 12 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

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.
- Pakuotės šalinimas** Sandėliuodami ar išmesdami neužterškite vandens, maisto, pašarų ar sėklų. Neišmeskite į kanalizacijos tinklus.
- 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** 3082
- 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas** Aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, n.o.s. (tebukonazolas)
- 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 nebūtinų sąveikų 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.

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 13 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

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); pavojaingas aplinkai
- Dir. 92/85/EEB pataisa: Darbdavys įvertins poveikio laipsnį ir trukmę Darbo vietoje ir nustatys šio produkto galimą poveikį nešioms moterims ir nuspręs, kokių priemonių reikia imtis.
- 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	<p>ACGIH Amerikos Vyriausybinių pramonės higienistų konferencija</p> <p>CAS Cheminių medžiagų referentinė tarnyba</p> <p>Dir. Direktyva</p> <p>DNEL Nesukelia jokio poveikio</p> <p>EK/EB Emulsinis koncentratas arba Europos Bendrija</p> <p>EC₅₀ 50% poveikio koncentracija</p> <p>EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas</p> <p>ELINCS Europos notifikuotų cheminių medžiagų sąrašas</p> <p>FIFRA Federalinis insekticidų, fungicidų ir rodenticidų įstatymas</p> <p>GHS Globali harmonizuotų cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, penktoji peržiūrėta redakcija 2013 m.</p> <p>HSE Sveikatos ir darbo saugos inspektorius</p> <p>IBC Tarptautinis birų cheminių medžiagų kodeksas</p> <p>ISO Tarptautinė standartizavimo organizacija</p> <p>IUPAC Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga</p> <p>LC₅₀ 50% mirtinoji koncentracija</p> <p>LD₅₀ 50% mirtinoji dozė</p> <p>LOEL Žemiausias pastebimas poveikio lygis</p> <p>MAK Maksimali darbo vietos koncentracija</p> <p>MARPOL Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) taisyklių kompleksas dėl jūrų taršos prevencijos</p> <p>NOEL Nepastebėtas jokia poveikio koncentracija</p> <p>n.o.s. Kitaip nenurodyta</p> <p>OECD Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija</p> <p>OSHA Darbo saugos ir sveikatos ministerija</p> <p>PBT Nuolatinis, bioakumuliatyvus, toksiškas</p> <p>PEL Leidžiama poveikio riba</p> <p>PNEC Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija</p> <p>Reg. Reglamentas</p>



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

Medžiagos grupė	16I/1640	Psl. 14 iš 14
Produkto pavadinimas	1640, TEBUKONAZOLAS 200 g/l EC	2017 m. birželis

STOT Specifinis tikslinis organų toksiškumas
TLV Slenkstinė ribinė vertė
vPvB nuolatinis, labai bioakumuliatyvus
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 Akių sudirginimas: tyrimo duomenys
Jautrinimas - oda: tyrimo duomenys
Toksiškas reprodukcija: apskaičiavimo metodas
Pavojai vandens aplinkai, chroniškas: apskaičiavimo metodas

Naudojami pavojaus teiginiai H302 Kenksminga prarijus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H361d Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

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 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“