



Produkto kodas	6242	Psl. 1 iš 1
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris
		Pakeičia 2017 m. sausio mėn. leidinį

## SAUGOS DUOMENŲ ŽINIARAŠTIS

### „FURY 100 EW“

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


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

- 1.1 Produkto identifikatorius ..... **FURY 100 EW**  
**Sudėtyje yra zeta-cipermetrino ir 1,2-benzisotiazolio-3(2H)-vienas**
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai ..... Gali būti naudojamas tik kaip insekticidas.
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją  
„CHEMINOVA A/S“, FMC korporacijos filialas  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Danija  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4 Pagalbos telefono numeris ..... Medicininė greitoji pagalba:  
+370 523 62052  
+370 687 53378  
  
Dėl protėkio, gaisro, išsiliejimo, ar avariniais atvejais:  
+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

#### 2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas Ūmus oralinis toksiškumas: 4 kategorija (H302)  
Ūmus įkvėpimo toksiškumas: 4 kategorija (H332)  
Odos jautrinimas: 1 kategorija (H317)  
Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)  
chroniškas: 1 kategorija (H410)
- WHO klasifikacija ..... II klasė Nuosaikiai pavojingas
- Pavojus sveikatai ..... Šis produktas yra žalingas nurius ir įkvėpus. Gali sukelti alergines reakcijas.
- Pavojus aplinkai ..... Šis produktas yra labai toksiškas vandens organizmams.
- 2.2 Ženklinimo elementai  
Pagal ES reg. 1272/2008 ir pataisas

Produkto kodas	6242	Psl. 2 iš 2
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

Medžiagos identifikatorius .....	FURY 100 EW Sudėtyje yra zeta-cipermetrino ir 1,2-benzisotiazolio-3(2H)-vienas.
Pavojaus piktogramos (GHS07, GHS09)	 
Signalinis žodis .....	Atsargiai
Pavojaus teiginiai	
H302 .....	Kenksminga prarijus.
H317 .....	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H332 .....	Kenksminga įkvėpus.
H410 .....	Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Papildomas pavojaus konstatavimas EUH401 .....	žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Prevenciniai pareiškimai	
P261 .....	Stengtis neįkvėpti garų.
P280 .....	Mūvėti apsaugines pirštines.
P302+P352 .....	PATEKUS ANT ODOŠ: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P312 .....	Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P362+P364 .....	Nusivilkti užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P501 .....	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) kaip pavojingos atliekos.
2.3 Kiti pavojai .....	Nei viena iš produkte esančių sudėtinių dalių neatitinka PBT ar vPvB kriterijų.

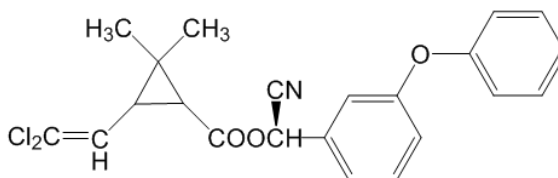
### 3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos .....	Produktas yra mišinys, ne vientisa medžiaga
3.2 Mišiniai .....	Žr. 16 skirsnį, kuriame pateiktas visas pavojaus teiginių tekstas.
<u>Aktyvi sudedamoji dalis</u>	
<b>Zeta-cipermetrinas</b> .....	Turinys: 12% svorio
CAS pavadinimas .....	Ciklopropanekarboksilo rūgštis, 3-(2,2-dichloroetenil)-2,2-dimetil-, ciano(3-fenoksifenil)metil esteris
CAS Nr. ....	52315-07-8
IUPAC pavadinimas .....	Stereoizomerų (S)-α-ciano-3-fenoksibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinil)-2,2-dimetilciklo-propankarboksilato mišiniai, kai (S) rodiklis; (1RS,3RS) izomerinė pora su (S); (1RS,3SR) izomerinės poros rodiklio intervalas atitinkamai siekia nuo 45-55 iki 55-45.
ISO pavadinimas / ES pavadinimas	Zeta-cipermetrinas
EC Nr. (EINECS Nr.) .....	257-842-9
ES indekso Nr. ....	607-421-00-4 pataisa
Sudedamosios dalies klasifikacija .	Ūmus oralinis toksiškumas: 3 kategorija (H301) Ūmus įkvėpimo toksiškumas: 4 kategorija (H332) Specifinis tikslinis organų toksiškumas (vienkartinis poveikis): 3 kategorija (H335)

Produkto kodas	6242	Psl. 3 iš 3
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

Pavojai vandens aplinkai, ūmus: 1 kategorija (H400)  
chroniškas: 1 kategorija (H410)

Struktūrinė formulė .....



#### Praneštinios sudėtinės medžiagos

	Turinytis (% w/w)	CAS Nr.	EB Nr. (EINECS Nr.)	Klasifikavimas
Propan-1,2-diolis Reg. Nr. 01-2119456809-23	6	57-55-6	200-338-0	Neklasifikuojamas
Poli(oksi-1,2-etanediil), α-tridecil-ω-hidroksi-, fosfato, kalio druska	1	68186-36-7	Nėra	Dirg. odą 2 (H315) Kenkia akims 1 (H318) Chroniškas poveikis vandeniui 3 (H412)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-vienas	maks. 0,02	2634-33-5	220-120-9	Ūmus toks. 4 (H302) Dirg. odą 2 (H315) Dirginantis akis 1 (H318) Odos jautr. 1A (H317) Stiprus poveikis vandeniui 1 (H400)

### 4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus .....

Jei įvyko sąlytis, nelaukite, kol pasireikš simptomai, bet nedelsiant pradėkite toliau aprašytą procedūrą.

Jei patiriate nepatogumų, nedelsdami pašalinkite poveikio šaltinį. Nedidelio poveikio atvejai: Prižiūrėkite nukentėjusįjį. Jei simptomai nepaeina, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Didelio poveikio atvejai: Nedelsdami kreipkitės į gydytoją arba kvieskite greitąją medicininę pagalbą.

Jei nutrūko kvėpavimas, nedelsiant pradėkite dirbtinį kvėpavimą ir tęskite, kol nukentėjusiuoju pasirūpins gydytojas.

Sąlytis su oda .....

Nedelsdami nusivilkite suterštus drabužius ir avalynę. Nepradėkite plauti vandeniu, bet nuvalykite sausu audeklu ar talko milteliais, nuplaudami vandeniu ir muilu. Vėliau naudokite lidokainą, vitaminu E praturtintą kremą, riebių odos priežiūros aliejų ar kremą. Kreipkitės į gydytoją, jei tarša didelė ar blogai jaučiatės.

Patekus į akis .....

Nedelsdami skalaukite akis vandeniu ar akių plovimo skysčiu, kartais atmerkdamiesi vokais, kol neliks cheminės medžiagos. Po kelių minučių išsiimkite kontaktinius lęšius (jei nešiojate) ir praskalaukite dar kartą. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Prarijus .....

Nedelsiant kvieskite gydytoją ar medicinos pagalbą. Leiskite nukentėjusiajam skalauti burną ir tada gerti 1 ar 2 stiklines vandens ar pieno. Sukelkite vėmimą, tik tuo atveju, jei:

Produkto kodas	6242	Psl. 4 iš 4
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

1. Buvo nurytas didelis kiekis (daugiau nei vienas gurkšnis)
  2. Pacientas turi sąmonę
  3. Medicinos pagalba neprieinama
  4. Nurijus praėjo trumpiau nei viena valanda.
- Sukelkite vėmimą, įkišdami į gerklę pirštą. Sukėlę vėmimą, pasirūpinkite, kad jie nepatektų į kvėpavimo takus. Leiskite nukentėjusiajam praskalaukite burną ir vėl duokite gerti skysčių.

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

Zeta-cipermetrinas gali sukelti deginimo, kutenimo ar apmirimo jausmą paveiktose vietose (parestezija).

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

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

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

Gydytojui parodyti šį saugos duomenų žiniaraštį.

Gydytojui skirtos pastabos .....

Joks priešnuodis nuo šios medžiagos nėra žinomas. Galima išplauti skrandį ir skirti aktyvuotos anglies. Paprastai pasveikstama spontaniškai.

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

Patekus į akis, galima įlašinti nuskausminimo medžiagos.

## 5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**5.1 Gesinimo priemonė .....**

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

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio  
keliami pavojai**

Pagrindiniai skaidymosi produktai - lakūs, toksiški, dirginantys ir degūs junginiai, tokie kaip vandenilio chloridas, azoto oksidai, anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kiti fluoruoti ir chloruoti organiniai junginiai. Gali būti šiek tiek vandenilio cianido.

**5.3 Patarimai gaisrininkams .....**

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

Produkto kodas	6242	Psl. 5 iš 5
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

## 6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

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

Reikėtų turėti tuščių uždaramųjų talpų išsiliejusioms medžiagoms susemti.

Jei išsiliejimas didelis (10 tonų produkto ar daugiau):

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

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

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

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

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

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

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

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

Produkto kodas	6242	Psl. 6 iš 6
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

## 7 SKIRSNIS: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pramoninėje aplinkoje svarbu vengti sąlyčio su produktu, jei įmanoma, naudoti uždaras nuotolinio valdymo sistemas. Jei tai įmanoma, medžiagas 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.

Asmenys be apsaugos priemonių ir vaikai į darbo vietą neleidžiami.

Nedelsdami nusirenkite suterštus drabužius. Gera 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.

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

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

### 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 neįgalintiems asmenims ir vaikams ribojančios priemonės. Rekomenduojame pakabinti įspėjimo ženklą „NUODAI“. Patalpa turi būti naudojama tik cheminėms medžiagoms sandėliuoti. Šalia neturi būti maisto, gėrimų, pašarų ir sėklų. Turi būti įrengta rankų plovimo vieta.

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

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

## ♣ 8 SKIRSNIS: POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

### 8.1 Kontrolės parametrai

Asmens poveikio ribinės vertės .....

Mūsų žiniomis, šios medžiagos sudėtinėms dalims nėra nustatytos asmens poveikio ribos.

Produkto kodas	6242	Psl. 7 iš 7
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

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

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

#### **Zeta-cipermetrinas**

DNEL .....	0,02 mg/kg bw/parą
PNEC, vandens aplinka .....	0,0013 ng/l

#### **Propan-1,2-diolis**

DNEL, įkvėpimas, sisteminis .....	183 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, įkvėpimas, vietinis .....	10 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, gėlas vanduo .....	260 mg/l.
PNEC, jūros vanduo .....	26 mg/l.

#### **8.2 Poveikio kontrolės .....**

Naudojant uždaroje sistemoje, asmens saugos įranga nereikalinga. Toliau pateikta informacija taikoma kitoms situacijoms, kai neįmanoma naudotis uždara sistema arba kai sistemą būtina atidaryti. Prieš atidarydami, apsvastykite 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

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



Apsauginės pirštinės

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



Akių apsauga .....

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

Produkto kodas	6242	Psl. 8 iš 8
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris



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 .....	Šviesiai rudas ar rusvai gelsvas skystis
Kvapų .....	Nežymus, aštrus
Kvapo slenkstis .....	Nenustatyta
pH .....	4,15
Lydymosi / užšalimo temperatūra	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas .....	Nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra .....	> 100°C
Garavimas .....	Nenustatyta
Degumas (kietas / dujos) .....	Netaikoma (skystis)
Viršutinė / apatinė degumo ar sprogo riba .....	Nenustatyta
Garų slėgis .....	<b>Zeta-cipermetrinas</b> : 2,53 x 10 <sup>-7</sup> Pa esant 25°C
Garų tankis .....	Nenustatyta
Santykinis tankis .....	1,0305 esant 20°C
Tirpumas .....	<b>Zeta-cipermetrino</b> tirpumas esant 20°C: etilo acetatas > 1000 g/l n-heptanas 0,12 g/l vanduo 0,0387 mg/l
Skilimo koeficientas n-oktanolyje / vandenyje .....	<b>Zeta-cipermetrinas</b> : log K <sub>ow</sub> = 5 - 6 ir 24°C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra .....	> 600°C
Skaidymosi temperatūra .....	Nenustatyta
Klampumas .....	Klampumas priklauso nuo šlities greičio 63 - 1081 mPa.s esant 20°C 47 - 707 mPa.s esant 40°C
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.
10.2 Cheminis stabilumas .....	Produktas stabilus apdorojant įprastai ir sandėliuojant aplinkos temperatūroje.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Nežinoma.



Produkto kodas	6242	Psl. 9 iš 9
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

- 10.4 **Vengtinios sąlygos** ..... Šildant produktą, susidaro žalingi ir erzinantys garai.
- 10.5 **Nesuderinamos medžiagos** ..... Nežinoma.
- 10.6 **Pavojingi skaidymosi produktai** ..... Žr. 5.2 skirsnį.

## 11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

- 11.1 **Informacija apie toksinį poveikį** \* = Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Produktas
- Ūminis toksiškumas ..... Produktas žalingas nurijus ir įkvėpus, bet nelaikomas žalingu sąlyčiui su oda. Ūminis toksiškumas matuojamas:
- Patekimo būdas (-ai) - nurijus LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 385 mg/kg
- per odą LD<sub>50</sub>, per odą, triušis: > 2000 mg/kg \*
- įkvėpus LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: 2,09 mg/l/4 h
- Odos ėsdinimas / dirginimas ..... Gali nežymiai sudirginti odą. \*
- Rimtas akių pažeidimas / dirginimas ..... Gali nežymiai sudirginti akis. \*
- Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas ..... Sukeliantis odos įjautrinimą.
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms ..... Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų mutageninės. \*
- Karcogeniškumas ..... Produkto sudėtyje nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų karcinogeninės. \*
- Toksiškumas reprodukcijai ..... Produkte nėra sudėtinių medžiagų, kurios būtų žinomos, kaip turinčios neigiamą poveikį reprodukcijai. \*
- STOT - vienkartinis poveikis ..... Nebuvo pastebėta jokio kito specifinio poveikio po vienkartinio sąlyčio, nei nurodyta šiame saugos duomenų žiniaraštyje. \*
- STOT - dauginis poveikis ..... Šie duomenys matuojami pagal aktyviąją zeta-cipermetrino medžiagą: Tikslinis organas: nervų sistema. Kartotinis poveikis gali sukelti neurotoksinį poveikį. Buvo pastebėta įvairūs toksiškumo simptomai (ataksija, sumažėjęs aktyvumas, dehidracija) per 90 dienų bandymą su žiurkėmis, kai poveikis lygis per burną siekė 70 mg / kg bw / parą.
- Aspiracijos pavojus ..... Produktas nekelia plaučių aspiracijos pavojaus. \*
- Symptomai ir poveikiai: ūmus ir uždelstas ..... Esant sąlyčiui zeta-cipermetrinas gali sukelti nudegimo, perstėjimo ar apmirimo simptomus paveiktose vietose (parestezija), kuri nežalinga esant silpnam poveikiui, bet gali būti gana skausminga, ypač patekus į akis. Ši poveikį gali sukelti išsiliejęs skystis, aerozolis ar užterštos pirštinės. Poveikis - trumpalaikis, trunka iki 24 val., bet išskirtiniais atvejais, gali trukti ilgiau. Tai gali būti laikoma įspėjimu, kad įvyko per didelis poveikis ir reikia periūrėti darbo praktiką.

Produkto kodas	6242	Psl. 10 iš 10
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

Nurijus ar įkvėpus mažas dozes, gali kilti nespecifiniai simptomai (pvz.: šleikštulys, vėmimas, viduriavimas). Didesnės dozės gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus (pvz.: drebulys, konvulsijos, koma).

#### Zeta-cipermetrinas

Toksikinetika, metabolizmas ir pasklidimas

Po skyrimo per burną zeta-cipermetrinas įsisavinamas, pradžioje plačiai išplinta po kūną ir pabaigoje išplinta po odą ir riebalinius audinius. Intensyviai metabolizuojasi. Jis pašalinamas beveik po 72 valandų.

Ūminis toksiškumas .....

Zeta-cipermetrinas toksiškas nurijus ir žalingas įkvėpus. Sąlyčio su oda toksiškumas - ne toks žalingas. Chroniško toksiškumo rezultatai gali skirtis priklausomai nuo tyrimo plano ir priemonės. Šie rezultatai paminėti literatūroje:

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: 134 -557 mg/kg

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė (patelė): 86 - 1264 mg/kg

- per odą

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

- įkvėpus

LC<sub>50</sub>, įkvėpus, žiurkė: 1,26 - 2,5 mg/l/4 h

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Nedirgina odos. \*

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Nedirgina akių. \*

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Jautrinimas, kai matuojama pagal OECD 406 metodą.

#### Poli(oksi-1,2-etanediil), α-tridecil-ω-hidroksi-, fosfato, kalio druska

Ūminis toksiškumas .....

Medžiaga gali būti žalinga nurijus, bet ji nelaikoma nežalinga esant sąlyčiui su oda ir įkvėpus. 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: nėra

- įkvėpus

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

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Dirginantis odą.

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Smarkiai dirgina akis.

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas

Nesukelia jautrumo reakcijos. \*

#### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-vienas

Ūminis toksiškumas .....

Medžiaga žalinga nurijus.

Patekimo būdas (-ai) - nurijus

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė: > 670 mg/kg

LD<sub>50</sub>, per burną, žiurkė (patelė): > 784 mg/kg  
(metodas OPPTS 870.1100, matuojama 73% tirpalu)

- per odą

LD<sub>50</sub>, per odą, žiurkė: > 2000 mg/kg \*  
(metodas OPPTS 870.1200, matuojama 73% tirpalu)

- įkvėpus

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

Odos ėsdinimas / dirginimas .....

Šiek tiek dirgina odą (metodas OPPTS 870.2500).

Produkto kodas	6242	Psl. 11 iš 11
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas	Smarkiai dirgina akis (metodas OPPTS 870.2400).
Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas	Nežymus odos jautrinimas jūros kiaulytėms (metodas OPPTS 870.2600). Medžiaga dažniau sukelia jautrumo reakcijas žmonėms.

## 12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

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

Produkte buvo nustatyta:

- Žuvis 96-h LC<sub>50</sub>: 13 µg/l
- Dafnijos 48-h EC<sub>50</sub>: 0,827 µg/l  
21-diena NOEC: 0,1 µg/l
- Dumbliai 24-h E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 1,6 mg/l.

- 12.2 **Patvarumas ir skaidomumas** ..... **Zeta-cipermetrinas** sunkiai skaidomas aplinkoje. Pirminio skaidymosi pusamžis paprastai trunka kelias savaites aerobiniame dirvožemyje priklausomai nuo aplinkybių.

Produkto sudėtyje yra nežymus kiekis nesiskaidančių medžiagų, kurios gali nesiskaidyti nuotekų valymo įrenginiuose.

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

**Zeta-cipermetrinas** gali bioakumuliuotis, bet atsižvelgiant didelį toksiškumą vandens organizmams, bioakumuliacija nėra aktuali.

- 12.4 **Judumas dirvožemyje** ..... **Zeta-cipermetrinas** nėra mobilus aplinkoje. Jis tvirtai sukimba su dirvožemio dalelėmis

- 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.

Produkto kodas	6242	Psl. 12 iš 12
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

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 | <b>JT numeris</b> .....   | 3082  |
| 14.2 | <b>JT teisingas krovinio pavadinimas</b>  | Aplinkosaugos požiūriu pavojinga medžiaga, skysta, n.o.s. (zeta cipermetrinas)                                    |
| 14.3 | <b>Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>  | 9   |
| 14.4 | <b>Pakuotės grupė</b> .....   | III   |
| 14.5 | <b>Pavojus aplinkai</b> .....   | Jūrinis teršalas  |
| 14.6 | <b>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>                                     | Venkite nebūtinės sąveikos su produktu. Netinkamai naudodami, galite sukelti žalą sveikatai. Nepilkite į aplinką. |
| 14.7 | <b>Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą</b> ..... | Produktas netransportuojamas sausakrūviais laivais.   |

#### 15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

#### ♣ 16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Atitinkamos saugos duomenų žiniaraščio pataisos .....	Tik nežymūs pataisymai.
Sutrumpinimų sąrašas .....	AIHA Amerikos pramonės higienos asociacija

Produkto kodas	6242	Psl. 13 iš 13
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

CAS	Cheminių medžiagų referentinė tarnyba
Dir.	Direktyva
DNEL	Nesukelia jokio poveikio
EC	Europos Bendrija
EC <sub>50</sub>	50% poveikio koncentracija
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	50% poveikio koncentracija augimui
EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų aprašas
EW	Emulsija, aliejus vandenyje
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
NOEL	Nepastebėtas jokia poveikio koncentracija
n.o.s.	Kitaip nenurodyta
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
OPPTS	Pesticidų ir toksinių medžiagų prevencijos biuras PBTIšlieka
PNEC	Prognozuojama poveikio nesuteikianti koncentracija
Reg.	Reglamentas
STOT	Specifinis tikslinis organų toksiškumas
TWA	Laiko svorinis vidurkis
vPvB	nuolatinis, labai bioakumuliatyvus
WEEL	Darbo vietos aplinkos poveikio lygis
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 keliose vietose.
Klasifikavimo metodas .....	Bandymo duomenys
Naudojami pavojaus teiginiai .....	H301 Toksiška prarijus. H302 Kenksminga prarijus. H315 Dirgina odą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H318 Smarkiai pažeidžia akis. H332 Kenksminga įkvėpus. H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H410 Labai 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 .....	Šią medžiagą turi naudoti asmenys, kurie yra susipažinę su

Produkto kodas	6242	Psl. 14 iš 14
Produkto pavadinimas	<b>FURY 100 EW</b>	2017 m. vasaris

pavojingomis jos savybėmis ir buvo instrukuoti 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“