



Materiāla grupa	–	Lapa 1 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: 2016. gada jūnijs

## DROŠĪBAS DATU LAPA

# FURY 100 EW

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

- 1.1. **Produkta identifikators** ..... **FURY 100 EW**  
**Satur zeta cipermetrīnu**
- 1.2. **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot** ..... Atļauts izmantot tikai kā insekticīdu.
- 1.3. **Informācija par drošības datu lapas izstrādātāju** **CHEMINOVA A/S**, FMC Corporation grupas uzņēmums  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Dānija  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Tālruna numurs ārkārtas situācijām** Medicīniski negadījumi:  
1 800 / 331-3148 (PROSAR - ASV un Kanāda)  
1 651 / 632-6793 (PROSAR - maksas - visām citām valstīm)  
Noplūžu, ugunsgrēku un citu ārkārtas situāciju gadījumā zvanīt:  
1 800 / 424 9300 (CHEMTREC - ASV)  
1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - maksas - visām citām valstīm)

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. **Vielas vai maisījuma klasificēšana** Akūta orālā toksicitāte: 4. kategorija (H302)  
Akūta ieelpošanas toksicitāte: 4. kategorija (H332)  
Sensibilizācija - āda: 1. kategorija (H317)  
Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)  
hroniska: 1. kategorija (H410)
- PVO klasifikācija ..... Klase II: Vidēji bīstama viela
- Bīstamība veselībai ..... Viela ir kaitīga ieelpojot un norijot. Var izraisīt alergiskas reakcijas.
- Apkārtējās vides apdraudējumi ..... Produkts ir ļoti toksisks ūdens organismiem.
- 2.2. **Etiketes elementi**  
Saskaņā ar ES Regulu 1272/2008 un tās grozījumiem  
Produkta identifikators ..... Fury 100 EW  
Satur zeta cipermetrīnu

Bīstamības piktogrammas (GHS07, GHS09)

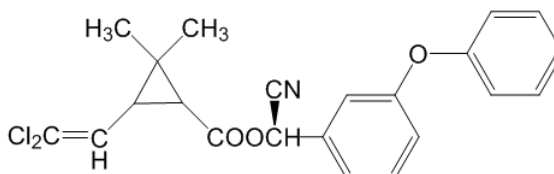


Materiāla grupa	–	Lapa 2 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

Signālvārds .....	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi	
H302 .....	Kaitīgs, ja norij.
H317 .....	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H332 .....	Kaitīgs ieelpojot.
H410 .....	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Papildu bīstamības apzīmējums	
EUH401 .....	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
Drošības prasību apzīmējumi	
P261 .....	Izvairīties ieelpot izgarojumus.
P264 .....	Pēc izmantošanas ... kārtīgi nomazgāt.
P270 .....	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P280 .....	Izmantot aizsargcimdus.
P301+P310 .....	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P302+P352.....	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P312 .....	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P501 .....	Apglabāt no satura/tvertnes kā no bīstamiem atkritumiem.
2.3. <b>Citi apdraudējumi</b> .....	Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

### 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. <b>Vielas</b> .....	Šis produkts nav klasificēts kā viela, bet kā maisījums.
3.2. <b>Maisījumi</b> .....	Bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.
<u>Aktīvā sastāvdaļa</u>	
<b>Zeta cipermetrīns</b> .....	Saturs: 12% no svara
CAS nosaukums .....	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester
CAS numurs .....	52315-07-8
IUPAC nosaukums .....	Mixture of the stereoisomers (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, where the ratio of the (S);(1R,3RS) isomeric pair to the (S);(1RS,3SR) isomeric pair lies in the ratio range 45-55 to 55-45 respectively
ISO nosaukums/ES nosaukums .....	Zeta cipermetrīns
EK numurs (EINECS numurs) .....	257-842-9
ES indeksa numurs .....	607-421-00-4
Sastāvdaļas klasifikācija .....	Akūta orālā toksicitāte: 3. kategorija (H301) Akūta ieelpošanas toksicitāte: 4. kategorija (H332) Toksiska iedarbība uz specifiskiem orgāniem (vienreizēja iedarbība): 3. kategorija (H335) Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400) hroniska: 1. kategorija (H410)
Strukturālā formula .....	



Materiāla grupa	–	Lapa 3 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

<u>Sastāvdaļas</u>	Saturs (% mitrā svara)	CAS numurs	EK nr. (EINECS nr.)	Klasifikācija
Propāna-1,2-diols Reģ. nr. 01-2119456809-23	6	57-55-6	200-338-0	Nav klasificēts
Polioksi-1,2-etānedils, $\alpha$ -tridecil- $\omega$ - hidroksīd-, fosfāts, kālija sāls	1	68186-36-7	Nav	Ādas kairin. 2 (H315) Acu kairin. 1 (H318) Hroniska iedarbība ūdenī, H412

#### 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- 4.1. **Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- Ja ir notikusi saskarsme ar vielu, nedrīkst gaidīt simptomu parādīšanos, bet nekavējoties ir jāveic zemāk aprakstītās procedūras.
- Ieelpošana ..... Izejot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Vieglos gadījumos: Novērot personu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja parādās attiecīgie simptomi. Nopietnos gadījumos: Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību vai izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.
- Ja cietušā elpošana ir apstājusies, nekavējoties uzsākt mākslīgo elpināšanu un turpināt līdz brīdim, kad ierodas ārsts.
- Saskaņojot ar ādu ..... Nekavējoties noņemt piesārņoto apģērbu un apavus. Neskalojiet ar ūdeni, bet noslaukiet ar sausu lupatu vai izmantojiet talka pūderi, un pēc tam mazgājiet ar ūdeni un ziepēm. Pēc tam uzklājiet uz ādas lidokaīnu, krēmu ar E vitamīnu, mitrinošu eļļu vai ādas krēmu. Gadījumā, ja viela ir nonākusi uz ādas lielos apjomos vai cietušais jūtas slikti, sazinieties ar ārstu.
- Saskaņojot ar acīm ..... Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķīdumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Nekavējoties vērsieties pie ārsta.
- Norīšana ..... Nekavējoties izsaukt ārstu vai griezties pēc medicīniskās palīdzības. Cietušajai personai ir nekavējoties jāskalo mute un pēc skalošanas jāizdzer 1 vai 2 glāzes ūdens vai piena. Izraisīt vemšanu tikai, ja:
  1. Ir norīts liels (vairāk par malku) vielas daudzums.
  2. Pacients ir pie samaņas.
  3. Medicīniskā palīdzība nav pieejama.
  4. Kopš norīšanas brīža ir pagājis mazāk par stundu.
 Cietušajam ir jāizraisa vemšana ar pirkstu pieskaroties rīkles sienai. Vemšanas izraisīšanas gadījumā pārliecinieties par to, lai izvemtā kuņģa saturs nenonāktu plaušās. Cietušajai personai atkārtoti skalot muti un dzert šķidrumus.
- 4.2. **Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**
- Zeta cipermetrīns saskarsmes vietās var izraisīt dedzinošas sajūtas, tirpumu vai nejutību (parestēzija).
- 4.3. **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
- Ja ir novērojamas jebkādas saindēšanās pazīmes, nekavējoties sazinieties ar ārstu vai slimnīcu. Informējiet mediķus par to, ka cietušais ir saindējies ar piretroīda insekticīdu. Aprakstiet mediķiem

Materiāla grupa	–	Lapa 4 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

cietušās personas stāvokli un saindēšanās apjomus. Nekavējoties pārvietojiet cietušo prom no vietas, kur atrodas viela.

Tiklīdz tiek izjuts tīrpums jebkurā vietā uz ādas (sk. 11. iedaļu), ir ieteicams nekavējoties šo vietu smērēt ar lidokaīnu vai krēmu ar E vitamīnu. Šī iemesla dēļ lidokaīnam vai krēmam ar E vitamīnu ir jābūt pieejamam darba vietā.

Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu.

Piezīmes ārstam .....

Šobrīd nav informācijas par specifisku pretindi šim produktam. Norīšanas gadījumā var skalot kuņģi un izmantot aktivēto ogli. Normāla atlabšana var notikt spontāni.

Ja **zeta cipermetrīns** nonāk zem ādas, tas var izraisīt saules apdegumam līdzīgu iekaisumu. Vielu var piesaistīt ar nepolāru vidi, piemēram, uz tauku bāzes veidota eļļa vai krēms. Šādos gadījumos var palīdzēt krēms ar vitamīnu E. Ūdens ir ļoti polāra vidi, un var nevis samazināt, bet par pagarināt iekaisumu. Karsts ūdens var paaugstināt sāpju līmeni.

Gadījumā, ja viela nonāk acīs, ir iespējams izmantot lokālo anestēziju.

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

- 5.1. **Ugunsdzēsības līdzekļi** ..... Sausie ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi vai oglekļa dioksīds neliela ugunsgrēka gadījumā, ūdens strūkļa vai putas liela ugunsgrēka gadījumā. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkļa.
- 5.2. **Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Pamata produkti, kas rodas sadaloties vielai ugunsgrēka gadījumā ir gaistoši, smirdoši, toksiski, kairinoši un uzliesmojoši, piemēram, slāpekļa oksīdi, fluorūdeņradis, hlorūdeņradis, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, un dažādi hlororganiskie savienojumi. Ir iespējama hidrogēncianīda klātbūtne.
- 5.3. **Ieteikumi ugunsdzēsējiem** ..... Izmantot ūdens strūkļu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties ugunsgrēkam, ievērot vēja virzienu, lai izvairītos no kaitīgo izgarojumu un toksisko sadegšanas produktu ietekmes. Likvidēt ugunsgrēku no norobežotas zonas vai iespējami lielāka attāluma. Norobežot zonu, lai novērstu ūdens aizplūšanu. Ugunsdzēsējiem jālieto elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi un aizsargapģērbs.

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

- 6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām** Ieteicams iepriekš izstrādāt plānu, lai izvairītos no vielas noplūdēm. Ja viela tomēr noplūst, tā ir jāsavāc un nekavējoties jāattīra noplūdes zona atbilstoši iepriekš noteiktajam plānam. Tāpat, ja rodas aizdomas par piesārņojumu, ir ieteicams tūlīt teritoriju un iekārtas.

Jābūt pieejamām tukšām, aizveramām tvertnēm izlijušās vielas savākšanai.

Lielas noplūdes gadījumā (10 un vairāk tonnas vielas):

1. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus; skatīt 8. iedaļu.

Materiāla grupa	–	Lapa 5 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

2. Zvanīt uz ārkārtas situācijām paredzēto tālruna numuru; skatīt 1. iedaļu.
3. Ziņot attiecīgajām valsts iestādēm.

Ievērot visus drošības pasākumus, likvidējot noplūdi. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no noplūdes apmēra, var būt nepieciešams izmantot elpošanas orgānu aizsarglīdzekli, sejas aizsargmasku vai acu aizsarglīdzekļus, pret ķīmiskām vielām noturīgu apģērbu, cimdus un zābakus.

Nekavējoties apturēt noplūdes avotu, ja to ir droši darīt. Nepieļaut neaizsargātu personu piekļūšanu noplūdes vietai. Izvairīties no miglas un tvaiku veidošanās, samazināt to cik vien iespējams.

**6.2. Vides drošības pasākumi .....**

Savāciet izlijušo vielu tvertnē, lai novērstu turpmāku virszemes, augsnes vai ūdens piesārņojumu. Novērst mazgāšanai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijas caurulēs. Par nekontrolētu noplūdi ūdenstecēs jāpaziņo attiecīgajām pārvaldes iestādēm.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Ieteicams apsvērt iespējas novērst noplūžu kaitīgo ietekmi, piemēram, aizdambējumus vai aizsprostojumus. Skatīt GHS (4. pielikums, 6. iedaļa).

Ja nepieciešams, noslēgt kanalizācijas caurules. Neliela noplūde uz grīdas vai uz citas necaurlaidīgas virsmas jāsavāc, izmantojot absorbējošus materiālus, piemēram, universālu saistvielu, atapulģītu, bentonītu, vai citus absorbējošus mālus. Savākt absorbējošo materiālu piemērotās tvertnēs. Mazgāt virsmu ar ūdeni un rūpniecisko mazgāšanas līdzekli. Uzsūkt mazgāšanā izmantoto šķidrumu ar absorbentu un ievietot atbilstošos konteineros. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.

Ja noplūdušā viela iesūcas zemē, attiecīgajā vietā ir jāuzrok zeme un tā jāievieto piemērotā tvertnē.

Vielas noplūde ūdenī jāaptur, izolējot piesārņoto ūdeni. Piesārņotais ūdens jāsavāc un jānodod pārstrādei vai jāatbrīvojas no tā.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām .....**

Skatīt apakšiedaļu 8.2. par individuālo aizsardzību.  
Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

**7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai .....**

Rūpnieciskajā vidē ir svarīgi izvairīties no jebkāda veida saskares ar produktu, ja iespējams izmantot slēgtās sistēmas ar tālvadības kontroli. Citādi, cik vien tas ir iespējams, darbs ar produktu jāveic, izmantojot mehāniskus līdzekļus. Jānodrošina ventilācijas vai vietējās ventilācijas sistēma. Gāzes izplūde jāfiltrē vai jāveic citi pasākumi. Informāciju par individuālo aizsardzību šādā situācijā skatīt 8. iedaļā.

Lai produktu izmantotu kā pesticīdu, vispirms ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas noteikti uz iepakojuma oficiāli apstiprinātā marķējuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Materiāla grupa	–	Lapa 6 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

Liedziet piekļuvi darba zonai visām personām bez aizsardzības līdzekļiem un bērniem.

Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pirms cimdu novilkšanas mazgāt tos ar ūdeni un ziepēm. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzģērbt tikai tīru apģērbu. Mazgāt aizsargapģērbu un aizsargaprīkojumu ar ūdeni un ziepēm pēc katras izmantošanas reizes.

Darba zonai vienmēr ir jābūt tīrai. Izmantotos individuālās aizsardzības līdzekļus ir jāutilizē vai jāattīra nekavējoties pēc izmantošanas. Respiratori ir jātīra un respiratoru filtru nomaiņa ir jāveic atbilstoši norādēm, kas sniegtas respiratoru lietošanas instrukcijās.

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Utilizējot ūdeni, ar kuru tika veikta aizsarglīdzekļu mazgāšana, nepiesārņojiet ūdeni. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvoties kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Produkts ir stabils normālos glabāšanas apstākļos noliktavā.

Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs. Uzglabāšanas telpai jābūt veidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurlaidīgu grīdas segumu; šādi telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. Ieteicams izvietot brīdinājuma zīmi "INDE". Telpu drīkst izmantot tikai ķīmisku vielu uzglabāšanai. Ēdiens, dzērieni, lopbarība un sēklas nedrīkst atrasties produkta tuvumā. Jābūt pieejamai vietai, kur nomazgāt rokas.

**7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i)**

Šis produkts ir reģistrēts pesticīds, kuru drīkst izmantot tikai atbilstoši reģistrētajiem izmantošanas veidiem saskaņā ar marķējumu, kuru apstiprinājušas attiecīgās pārvaldes iestādes.

**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**

**8.1. Kontroles parametri**

Iedarbības robežvērtības .....

Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, šī produkta aktīvajām sastāvdaļām nav noteiktas individuālās iedarbības robežvērtības.

**Propāna-1,2-diols** AIHA (ASV) WEEL  
MAK (Vācija)  
HSE (Lielbritānija) WEL

Gads  
2015 10 mg/m<sup>3</sup>  
2014 Šobrīd nav noteikts.  
2011 8-h TWA  
150 ppm (474 mg/m<sup>3</sup>), kopā (tvaiki un daļiņas)  
10 mg/m<sup>3</sup> (daļiņas)

Tomēr iespējamās vietējā likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

**Zeta cipermetrīns**

DNEL .....  
PNEC, ūdens vide .....

0,02 mg/kg ķermeņa masas dienā  
0,0013 ng/l

Materiāla grupa	–	Lapa 7 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

### Propāna-1,2-diols

DNEL, ieelpošana, sistēmiski .....	183 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, ieelpošana, lokāli .....	10 g/m <sup>3</sup>
m PNEC, saldūdens .....	260 mg/l
PNEC, sālsūdens .....	26 mg/l

## 8.2. Iedarbības kontrole .....

Izmantojot slēgtā sistēmā, individuālās aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Turpmāk minētie norādījumi attiecas uz situācijām, kad izmantošana slēgtā sistēmā nav iespējama, vai ir nepieciešamas sistēmu atvēršana. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

Ja ir paredzēta saskare ar lielu produkta apjomu, ir nepieciešams izmantot maksimālu aizsardzību nodrošinot drošības līdzekļus - respiratoru, sejas masku un apģērbu, kas ir noturīgs pret ķīmisko vielu iedarbību.

Turpmāk minētie piesardzības pasākumi galvenokārt attiecas uz neatšķaidītu produktu izmantošanu un izsmidzināma šķīduma sagatavošanu, bet tie ir ieteicami arī attiecībā uz izsmidzināšanas darbiem.



Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja ir notikusi produkta noplūde, kuras rezultāta radušies tvaiki vai migla, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi .....

Izmantot pret ķīmiskām vielām noturīgus cimdus, piemēram, izgatavotus no aizsarglamināta vai nitrila gumijas. Šo materiālu aizsargfunkcijas laiks attiecībā uz šo produktu nav zināms. Tomēr, aizsargcimdus izmantošana spēj tikai daļēji pasargāt no vielas iedarbības uz ādu. Cimdus var rasties nelieli plīsumi, kā rezultātā var notikt saskare ar vielu. Ir ieteicams samazināt ar rokām veicamā darba apjomu un nekavējoties mainīt aizsargcimdus, ja rodas aizdomas par piesārņojumu ar produktu. Esiet uzmanīgi un neko neaizskariet ar cimdiem, kas ir nonākuši saskarsmē ar vielu. No izmantotajiem cimdiem ir jāatbrīvojas un tos nedrīkst izmantot atkārtoti. Pēc darba pabeigšanas, nekavējoties, mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm.



Acu aizsardzība .....

Aizsargbrīļļu vietā ir ieteicams izmantot sejas aizsargmasku. Vielās saskarsmes ar acīm iespējamība ir pilnībā jāizslēdz.



Cita ādas aizsardzība

Izmantot atbilstošu pret ķīmiskām vielām noturīgu aizsargapģērbu, lai izvairītos no produkta saskares ar ādu tā izmantošanas laikā. Ierastās darba situācijās, kad īsā laika posmā nav iespējams izvairīties no saskares ar produktu, izmantot ūdensnecaurlaidīgas bikses un priekšautu, kas izgatavots no pret ķīmiskām vielām noturīga materiāla, vai arī no polietilēna (PE) izgatavotu virsvalku. No polietilēna izgatavotie virsvalki pēc piesārņojuma ir jālikvidē. Ievērojamas vai ilgstošas iedarbības gadījumos nepieciešams izmantot no aizsarglamināta izgatavotus virsvalkus.

Materiāla grupa	–	Lapa 8 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats .....	Gaiši brūns vai bēšs šķidrums
Smarža .....	Viegla, kodīga
Smaržas sliekšnis .....	Nav noteikts
pH .....	4.15
Kušanas/sasalšanas temperatūra ....	Nav noteikta
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons .....	Nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra .....	> 100°C
Iztvaikošanas ātrums .....	Nav noteikts
Uzliesmojamība (cietām vielām/gāzēm) .....	Netiek piemērots (šķīdumiem)
Uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības augstākās/zemākās robežvērtības .....	Nav noteikts
Tvaika spiediens .....	<b>Zeta cipermetrīns</b> : $2,53 \times 10^{-7}$ Pa pie 25°C
Tvaika blīvums .....	Nav noteikts
Relatīvais blīvums .....	1,0305 pie 20°C
Šķīdība .....	<b>Zeta cipermetrīna</b> šķīdība pie 20°C: etilacetāts > 1000 g/l n-heptāns 40,12 g/l ūdens 0,0387 mg/l
Sadalījuma koeficients (n-oktanol/ūdens) .....	<b>Zeta cipermetrīns</b> : $\log K_{ow} = 5 - 6$ pie 24°C
Pašizdeģšanās temperatūra .....	> 600°C
Noārdīšanās temperatūra .....	Nav noteikts
Viskozitāte .....	Viskozitāte ir atkarīga no stiprības apjoma. 63 - 1081 mPa pie 20°C 47 - 707 mPa pie 40°C
Sprādzienbīstamība .....	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanās īpašības .....	Nav oksidējošs

### 9.2. Cita informācija

Sajaukšanās spēja .....	Produkts ir izšķīdināms ūdenī.
-------------------------	--------------------------------

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja .....	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reaģētspējas.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte .....	Produkts ir stabils apkārtējās vides temperatūrā.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība ....	Nav zināma.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās .....	Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus.
10.5. Nesaderīgi materiāli .....	Nav zināms.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti ....	Skatīt 5.2. apakšiedaļu.

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĒGISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisku ietekmi	* = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.
--	---



Materiāla grupa	–	Lapa 9 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

### Produkts

Akūtā toksicitāte .....	Produkts ir kaitīgs norīšanas un ieelpošanas gadījumā, bet netiek uzskatīts par kaitīgu saskarē ar ādu. Akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkām: 385 mg/kg.
- saskare ar ādu	LD <sub>50</sub> , dermāli, trušiem: > 2000 mg/kg *
- ieelpojot	LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkām: 2,09 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai .....	Viegli kairinošs ādai. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Viegli kairinošs acīm. *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija .....	Izraisa ādas sensibilizāciju.
Šūnu mutācija .....	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā mutāciju izraisošas. *
Karcinogenitāte .....	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā karcinogēnas. *
Reproduktīvā toksicitāte .....	Produkts nesatur vielas, kurām ir zināma negatīva iedarbība uz reprodūktīvajām funkcijām. *
STOT – vienreizēja iedarbība .....	Jebkāda cita ietekme pēc vienreizējās iedarbības, kas nav norādīta šajā drošības datu lapā jau iepriekš, netika novērota. *
STOT – atkārtota iedarbība .....	Zeta cipermetrīnam tika noteikti šādi parametri:  Mērķorgāns: nervu sistēma. Atkārtota saskare ar vielu var izraisīt neiorotoksisku iedarbību. 90 dienu ilgā orālajā testā ar žurkām pie saskares ar 70 mg vielas uz kg ķermeņa masas dienā tika novēroti dažādi toksicitātes simptomi (ataksija, pazemināta aktivitāte, dehidrācija).
Aspirācijas bīstamība .....	Produkts nerada aspirācijas pneimonijas draudus. *
Simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta	Zeta cipermetrīns saskares vietās var izraisīt dedzinošas sajūtas, tirpas un nejutību (parestēziju), kas ir nekaitīga pie nelieliem vielas daudzumiem, bet var izraisīt būtiskas sāpes, it īpaši nonākot acīs. Viela var nonākt acīs šļakstu vai aerosola veidā, vai no ar vielu piesārņotiem cimdiem. Iedarbība ir pārejoša, līdz pat 24 stundām, bet atsevišķos gadījumos var būt ilgāka. Pārmērīga saskare ar vielu darba laikā liecina par to, ka ir jāpārskata darba veikšanas prakse.  Ja viela tiek norīta vai ieelpota nelielās devās, tā var izraisīt vispārīgus simptomus (piem., slikta dūša, vemšana, caureja). Lielākās devas viela var izraisīt centrālās nervu sistēmas darbības traucējumus (piem., drebuļus, konvulsijas, komu).
<u>Zeta cipermetrīns</u>	
Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība	Nonākot organismā orāli, zeta cipermetrīns tiek uzsūkts asinīs un sākotnēji plaši izplatīts pa visu ķermeni, bet vēlāk nonāk ādā un taukaudos. Tas tiek ātri pārveidots vielmaiņā. No organisma tas gandrīz pilnībā tiek izvadīts 72 stundu laikā.
Akūtā toksicitāte .....	Zeta cipermetrīns ir toksisks norīšanas gadījumā un kaitīgs ieelpošanas gadījumā. Saskarē ar ādu toksicitātes līmenis ir zemāks. Akūtās toksicitātes rezultāti ļoti atšķiras atkarībā no pārbaudes

Materiāla grupa	–	Lapa 10 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

metodes un instrumentiem. Zinātniskajā literatūrā tiek minēti sekojoši rezultāti:

Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkām (tēviņiem): 134 -557 mg/kg LD <sub>50</sub> , orāli, žurkām (mātītēm): 86 - 1264 mg/kg
	- saskare ar ādu	LD <sub>50</sub> , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg *
	- ieelpojot	LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkām: 1,26 - 2 ,5 mg/l/4 h

Kodīgums/kairinājums ādai ..... Nav kairinošs ādai. \*

Nopietns acu bojājums/kairinājums Nav kairinošs acīm. \*

Elpceļu vai ādas sensibilizācija ..... Izraisa ādas sensibilizāciju, veicot testēšanu saskaņā ar metodi OECD 406.

*Polioksi-1,2-etānedils, α-tridecil-ω-hidroksīd-, fosfāts, kālija sāls*

Akūtā toksicitāte ..... Viela tiek uzskatīta par bīstamu norijot, bet netiek uzskatīta par kaitīgu saskarē ar ādu vai ieelpojot. Akūtā toksicitāte:

Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkām: > 2000 mg /kg
	- saskare ar ādu	LD <sub>50</sub> , dermāli, žurkām: nav pieejams
	- ieelpojot	LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkām: nav pieejams

Kodīgums/kairinājums ādai ..... Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums Ļoti kairinošs acīm.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija ..... Neietekmē ādas jutīgumu. \*

**12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

12.1. **Toksicitāte** ..... Produkts ir toksisks zivīm, ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem un kukaiņiem. Produkts nav uzskatāms par kaitīgu ūdens augiem, putniem, augsnes mikro- un makroorganismiem.

Produktam tika noteikti šādi parametri:

- Zivīm	96-h LC <sub>50</sub> : 13 µg/l
- Dafnijām	48-h EC <sub>50</sub> : 0,827 µg/l 21-dienas NOEC: 0,1 µg/l
- Aļģēm	24-h E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 1,6 mg/l

12.2. **Noturība un spēja noārdīties** ..... **Zeta cipermetrīns** ir viela ar zemu bioloģiskās noārdīšanās spēju. Bioloģiskās noārdīšanās laiks var ilgt dažas nedēļas aerobā augsnē, atkarībā no apstākļiem.

Produkts satur vielas, kas nav bioloģiski noārdāmas bez apstrādes, nelielā daudzumā, kas var netikt pārstrādātas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

12.3. **Bioakumulācijas potenciāls** ..... Informāciju par oktanola-ūdens sadalījuma koeficientu skatīt 9. iedaļā.

**Zeta cipermetrīnam** ir bioakumulācijas potenciāls, bet tā augstās toksicitātes dēļ attiecībā uz ūdenī mītošajiem organismiem,

Materiāla grupa	–	Lapa 11 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

bioakumulācija nav saistoša šajā gadījumā.

- 12.4. **Mobilitāte augsnē** ..... **Zeta cipermetrīns** nav mobils vidē. Tas veido ciešus savienojumus ar augsnes daļiņām.
- 12.5. **PBT un vPvB novērtējumu rezultāti** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.
- 12.6. **Cita veida nelabvēlīga iedarbība** Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi nav zināma.

### 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** .... Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi bar bīstamiem atkritumiem.
- Atkritumi un iepakojums vienmēr ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajām vietējām tiesību normām.
- Produkta likvidēšana ..... Saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvu (2008/98/EK), vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja tas nav iespējams, tad atkritumi jānodod licencētam ķīmisko vielu iznīcināšanas uzņēmumam vai jāveic atkritumu kontrolēta sadedzināšana ar dūmgāzu attīrīšanu.
- Atbilstoši uzglabāt un izmantot produktu, lai izvairītos no ūdens, pārtikas, lopbarības un sēklu piesārņošanas. Izvairīties no izplatīšanas kanalizācijas sistēmā.
- Iepakojuma likvidēšana ..... Ir ieteicams atbrīvoties no produkta sekojošā kārtībā:
1. Vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja ir paredzēts nodot pārstrādei, tvertnes ir jāiztukšo un jāskalo vismaz trīs reizes (vai ekvivalents). Aizliegts novadīt skalošanas ūdeni kanalizācijas sistēmās.
  2. Degošiem iepakojuma materiāliem iespējams izmantot atkritumu kontrolētu sadedzināšanu ar dūmgāzu attīrīšanu.
  3. Produkta iepakojums ir jānogādā sertificētam bīstamo atkritumu pārstrādātājam.
  4. Sadedzināšana vai izmešana izgāztuvē ir pieļaujama tikai tad, ja nav citas iespējas atbrīvoties no produkta. Gadījumā, ja notiek izmešana izgāztuvē, tvertnēm ir jābūt pilnībā iztukšotām, izskalotām un caurdurtām, lai padarīto tās nelietojamas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

### 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

#### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

- 14.1. **ANO numurs** ..... 3082
- 14.2. **ANO sūtīšanas nosaukums** ..... Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zeta-cypermethrin)
- 14.3. **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** ..... 9
- 14.4. **Iepakojuma grupa** ..... III

Materiāla grupa	–	Lapa 12 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

- 14.5. **Apkārtējās vides apdraudējumi** . Jūras piesārņotājs
- 14.6. **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** ..... Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
- 14.7. **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam** ..... Produktu lielos apjomos nav ieteicams pārvadāt ar kuģi.

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem** Seveso kategorija (Dir. 2012/18/EU): bīstams videi.  
Darbinieki, kas nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nedrīkst strādāt ar šo produktu.  
Uz visām sastāvdaļām attiecas ES likumdošana par ķīmiskajām vielām.
- 15.2. **Ķīmiskās drošības novērtējums** Šim produktam nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Saīsinājumu saraksts .....	AIHA	American Industrial Hygiene Association (= Amerikas valsts Rūpnieciskās Higiēnas Asociācija)
	CAS	Chemical Abstracts Service (= Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa))
	Dir.	Direktīva
	DNEL	Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis)
	EC	European Community (= EK = Eiropas Kopiena)
	EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija)
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	50% Effect Concentration based on growth (=50% ietekmes koncentrācija ar pieaugumu)
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas komerciālo ķīmisko vielu reģistrs)
	EW	Emulsion, oil in Water (= Emulsija, eļļa ūdenī)
	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 (= Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma, Piektais labotais izdevums 2013)
	HSE	Health and Safety Executive (UK) (= Lielbritānijas Veselības aizsardzības un darba drošības pārvalde)
	IBC	International Bulk Chemical code (= Starptautiskais ķīmisko beramkravu kodekss)
	ISO	International Organisation for Standardization (= Starptautiskā Standartizācijas organizācija)
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)
	LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)
	LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)
	MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (= Maksimāli pieļaujamā koncentrācija darba vidē, Vācija)
	MARPOL	Starptautiskās Jūras organizācijas (IMO) noteikumi par

Materiāla grupa	–	Lapa 13 no 13
Produkta nosaukums	<b>FURY 100 EW</b>	Novembrī 2019

	jūras piesārņojuma novēršanu
NOEC	No Observed Effect Concentration (= Nenovērojamās ietekmes koncentrācija)
n.o.s.	Not otherwise specified (= Nav noteikts citādi)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (= ESAO = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Beziedarbības koncentrācija)
Reg.	Regula
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
TWA	Time Weighed Average (laikam pielāgots vidējais rādītājs)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas)
WEEL	Workplace Environmental Exposure Limit (= Darbavietas Vides Iedarbības Limits)
WEL	Workplace Exposure Limit (= Arodekspozīcijas robežvērtība)
WHO	World Health Organization (= PVO = Pasaules Veselības organizācija)

Atsauces ..... Dati par produktu ir uzņēmuma nepublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.

Klasifikācijas metode ..... Testu dati

Izmantotie bīstamības apzīmējumi

H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Ieteikumi par apmācību ..... Šo produktu drīkst lietot tikai personas, kas ir informētas par tā bīstamajām īpašībām un ir instruētas par nepieciešamajiem drošības pasākumiem.

Šajā Drošības datu lapā sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu un uzticamu, tomēr produkta izmantošanas veidi atšķiras un ir iespējamās situācijas, kuras Cheminova A/S nevar paredzēt. Produkta lietotājam ir jāpārbauda informācijas spēkā esamība vietējos apstākļos.

Sagatavoja: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB/JFC