

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Taani +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	_	Lehekülg 1/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019
Ohutuskaart vastavalt ELi muudetud määrusele 1907/2006		Asendab märtsil 2018 versiooni

# OHUTUSKAART Fury 100 EW

Parandused: parandusi või uut teavet sisaldavad lõigud on tähistatud sümboliga .

<b>4</b> 1	♣ 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE				
1.1.	Tootetähis	Fury 100 EW Sisaldab zeeta-tsüpermetriin ja 1,2-bensisotioasool-3(2H)- ooni			
1.2.	Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata	Toodet tohib kasutada ainult insektitsiidina.			
1.3.	Andmed ohutuskaardi tarnija kohta	FMC Agricultural Solutions A/S Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani SDS.Ronland@fmc.com			
1.4.	Hädaabitelefoni number  Ettevõte  Meditsiinilised hädaolukorrad	+45 97 83 53 53 (24 h; ainult hädaolukordades) +372 7943500			

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1.	Aine või segu klassifitseerimine	Äge suukaudne mürgisus: 4. kategooria (H302) Äge mürgisus sissihingamisel: 4. kategooria (H332) Naha sensibiliseerimise: 1. kategooria (H317) Oht vesikeskkonnale: ägeda toime 1. kategooria (H400) kroonilise toime 1. kategooria (H410)
	WHO klassifikatsioon	Klass II: mõõdukalt ohtlik
	Terviseohud	Toode on allaneelamisel ja sissehingamisel kahjulik. See võib põhjustada allergilisi reaktsioone.
	Keskkonnaohud	Toode on väga mürgine veeorganismidele.
2.2.	Märgistuselemendid	
	Vastavalt ELi muudetud määrusele	<u>1272/2008</u>
	Tootetähis	Fury 100 EW
		Sisaldab zeeta-tsüpermetriin ja 1,2-bensisotioasool-3(2H)-ooni



2.3.

## **FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 2/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

Ohupiktogrammid (GHS07, GHS09)





Tunnussõna	Hoiatus
Ohulaused	
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Täiendav ohulause	
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida
	kasutusjuhendit.
Hoiatuslaused	
P261	Vältida auru sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust
	MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.
P362+P364	Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne
	korduskasutust.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmetena.
Muud ohud	Ükski toote koostisaine ei vasta püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise (PBT) aine või väga püsiva ja väga bioakumuleeruva (vPvB) aine kriteeriumidele.

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1.	Ained	Toode on segu, mitte puhas aine.
3.2.	Segud	Ohu- ja riskilausete täistekst: vt 16. jagu.
	<u>Toimeaine</u>	
	Zeeta-tsüpermetriin	Sisaldus: 12% kaalu järgi
	CAS-nimetus	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester
	CAS-nr	1315501-18-8
	IUPACi nimetus(ed)	Stereoisomeeride (S)-α-tsüano-3-fenoksübensüül (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklorovinüül)-2,2-dimetüültsüklopropaankarboksülaadi segu, kus (S);(1RS,3RS) isomeerse paari ja (S);(1RS,3RS) isomeerse paari suhe on vahemikus vastavalt 45 - 55 kuni 55 - 45.
	ISO nimetus/ELi nimetus	Zete-cypermethrin
	EÜ nr (EINECSi nr)	Puudub
	ELi indeksi nr	Puudub



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 3/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

MolekulmassKoostisaine klassifikatsioon	Äge suukaudne mürgisus: 3. kategooria (H301) Äge mürgisus sissihingamisel: 4. kategooria (H332) Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude: 3. kategooria (H335) Oht vesikeskkonnale: ägeda toime 1. kategooria (H400) kroonilise toime 1. kategooria (H410)			
<u>Teatatavad koostisosad</u>	Sisaldus (massi%)	CASi nr	EÜ nr (EINECSi nr)	Klassifikatsioon
Propaan-1,2-diool Reg. nr 01-2119456809-23	6	57-55-6	200-338-0	Pole klassifitseeritud
Polü (oksü-1,2-etaandiüül), α- tridetsüül-ω-hüdroksü-, fosfaat, kaaliumsool	1	68186-36-7	Puudub	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	Maks. 0.02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox . 4 (H302) Skin Irrit 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1.	Esmaabimeetmete kirjeldus	Kui kokkupuude on toimunud, ärge oodake, kuni sümptomid ilmnevad, vaid alustage kohe allpool kirjeldatud protseduuridega.
	Pärast sissehingamist	Mis tahes ebamugavustunde korral eemalduda kohe kokkupuutekohast. Kergema juhtumi korral: jälgida kannatanut. Sümptomite tekkimise korral pöörduda kohe arsti poole. Raskema juhtumi korral: pöörduda kohe arsti poole või kutsuda kiirabi.
		Kui hingamine on peatunud, alustage viivitamatult kunstlikku hingamist ja jätkake, kuni arst võtab paljastatud inimese enda kätte.
	Pärast kokkupuudet nahaga	Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Ärge alustage veega loputamist, vaid pühkige kuiva lapiga või talgipulbriga, millele järgneb pesemine vee ja seebiga. Seejärel kandke lidokaiini, Evitamiini kreemi, rasvavaba nahahooldusõli või kreemi. Raske saastumise või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole.
	Pärast silma sattumist	Loputada silmi kohe rohke vee või silmapesulahusega, aeg-ajalt silmalauge avades, kuni kemikaal on välja loputatud. Mõne minuti pärast eemaldada kontaktläätsed ja loputada uuesti. Pöörduge kohe arsti poole.
	Pärast allaneelamist	Helistage arstile või pöörduge viivitamatult arsti poole. Pange ohustatud isik suu loputama ja jooge siis 1 või 2 klaasi vett või piima.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 4/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

Oksendamist kutsuge esile ainult siis, kui:

- 1. märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud
- 2. patsient on täiesti teadlik
- 3. meditsiiniabi pole hõlpsasti kättesaadav
- 4. aeg pärast allaneelamist on vähem kui üks tund.

Laske patsiendil oksendamist esile kutsuda, puudutades sõrmega kurgu tagumist osa. Oksendamise korral jälgige, et oksendamine ei satuks hingamisteedesse. Laske ohustatud isikul suu loputada ja juua uuesti vedelikke.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Zeeta-tsüpermetriin võib kahjustatud piirkondades põhjustada põletustunne, kipitus või tuimus (paresteesia).

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mürgistusnähtude ilmnemisel pöörduge viivitamatult arsti (arsti), kliiniku või haigla poole. Selgitage, et ohver on kokku puutunud püretroidse insektitsiidiga. Kirjeldage tema seisundit ja kokkupuute ulatust. Viige ohustatud isik viivitamatult piirkonnast, kus toode asub.

Niipea, kui mis tahes nahapiirkonnas on täheldatud kipitustunnet (vt 11. jagu), on soovitatav kohe peale kanda lidokaiini või E-vitamiini kreemi. Sel eesmärgil peaksid töökohas olema lidokaiini või E-vitamiini koor.

Selle ohutuskaardi esitamine arstile võib olla kasulik.

Märkus arstile .....

Sellele tootele ei ole spetsiifilist vastumürki. Kaaluda võib maoloputust ja/või aktiivsöe manustamist. Tavaliselt on taastumine spontaanne.

Kui zeeta-tsüpermetriinil lastakse nahale tungida, võib see põhjustada päikesepõletusega sarnast ärritust. Aine tõmmatakse mittepolaarsesse keskkonda, nagu rasvapõhine õli või koor. On teatatud, et E-vitamiini koor on kasulik. Vesi on väga polaarne ja ei vähene, kuid võib ärritust pikendada. Kuum vesi võib valu suurendada.

Silma sattumisel võib kaaluda lokaalanesteetikumi sisseviimist.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Olulised lagunemissaadused on lenduvad, toksilised, ärritavad ja tuleohtlikud ühendid, nagu lämmastikoksiidid, vesinikkloriid, vääveldioksiid, süsinikoksiid, süsinikdioksiid, fosforpentoksiid ja mitmesugused kloritud orgaanilised ühendid. Võib esineda vesiniktsüaniidi jälgi.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele ......

Jahutada tulega kokku puutunud mahuteid, pritsides neile vett. Läheneda tulekahjule pärituult, et vältida ohtlikke aure ja mürgiseid



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 5/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

lagusaaduseid. Kustutada tuld kaitstud asukohast või suurimast võimalikust kaugusest. Vee väljavoolu takistamiseks tuleb tekitada kaitsevall. Tuletõrjujad peavad kasutama suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust.

#### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

## ja toimimine hädaolukorras

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid Lekke vältimiseks on soovitatav omada plaani. Lekke korral tuleb see eemaldada ja piirkond vastavalt etteantud plaanile koheselt puhastada. Soovitatav on ala või seadmed puhastada ka saastumise kahtluse korral.

> Lekete kokku kogumiseks peaksid olema saadaval tühjad suletavad mahutid.

Suure lekke korral (toote kogus 10 tonni või enam):

- 1. kasutada isikukaitsevahendeid, vt 8. jagu;
- 2. helistada hädaabitelefonile, vt 1. jagu;
- 3. teavitada ametiasutusi.

Lekete koristamisel tuleb rakendada kõiki ohutusabinõusid. Kasutada isikukaitsevahendeid. Olenevalt lekke ulatusest võib see tähendada respiraatori, näomaski või kaitseprillide, kemikaalikindlate riiete, kinnaste ja jalanõude kasutamist.

Kõrvaldada lekke allikas viivitamata, kui seda on võimalik teha ohutult. Hoidke kaitsmata isikud lekkekohast eemal. Vältige ja vähendage nii palju kui võimalik auru või udu tekkimist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed ......

Lekkinud kemikaal tuleb kokku koguda, et vältida edasist pindade, pinnase või vee saastumist. Vältida pesuvee sattumist pinnavee äravoolutorudesse. Kemikaali sattumisest veekogusse tuleb teavitada vastavaid ametiasutusi.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

Soovitatav on kaaluda võimalusi lekete kahjuliku mõju vältimiseks, näiteks isoleerimise või katmise teel. Vt GHSi (lisa 4, 6. jagu).

Kui see on võimalik, tuleks pinnavee äravoolud katta. . Väiksemad lekked põrandale või muudele veekindlatele pindadele tuleb absorbeerida absorbeerivasse materjali nagu universaalne siduv aine, kustutatud lubi, fulleri pinnas või muud absorbeerivad savid. Saastunud absorbent koguda sobivatesse mahutitesse. Puhastada ala soodaleelise ja rohke veega. Absorbeerige pesuvedelik absorbenti ja koguge sobivatesse mahutitesse. Kasutatud mahutid tuleb nõuetekohaselt sulgeda ja märgistada.

Kui lekked imenduvad maapinda, tuleb vastavad kohad välja kaevata ja paigutada sobivatesse mahutitesse.

Vette sattunud kemikaali tuleb hoida isoleerimise teel puhtast veest



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 6/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

võimalikult eemal. Saastunud vesi tuleb kokku koguda ja töötlemiseks või lõppladustamiseks kõrvaldada.

6.4. **Viited muudele jagudele** ...... Isikukaitsevahendid: vt punkti 8.2. Kõrvaldamine: vt 13. jagu.

#### 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

## 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tööstuskeskkonnas on oluline vältida igasugust isiklikku kontakti tootega, võimalusel kasutada suletud süsteeme ja süsteemi kaugjuhtimist. Muudel juhtudel tuleb toodet nii palju kui võimalik käidelda mehaaniliselt. Vajalik on piisav ventilatsioon või kohalik väljatõmbeventilatsioon. Heitgaase tuleb filtreerida või muul viisil töödelda. Konkreetses olukorras vajalike isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu.

Toote kasutamisel pestitsiidina tutvuda esmalt ettevaatusabinõude ja isikukaitsemeetmetega, mis on esitatud ametlikult heakskiidetud pakendi märgisel, või muude ametlike juhiste või kehtivate tingimustega. Nende puudumisel vt 8. jagu.

Hoidke kõik kaitsmata isikud ja lapsed tööpiirkonnast eemal.

Eemaldada saastunud rõivad viivitamatult. Pärast käitlemist peske hoolikalt. Enne kinnaste eemaldamist peske neid vee ja seebiga. Pärast tööd võtke ära kõik tööriided ja jalanõud. Võtke dušš, kasutades vett ja seepi. Töölt lahkudes kandke ainult puhtaid riideid. Pärast iga kasutamist peske kaitseriietus ja kaitsevahendid vee ja seebiga.

Tööpiirkond tuleb alati hoida puhtana. Kasutatud isikukaitsevahendid tuleb kas kohe välja visata või puhastada. Respiraator tuleb puhastada ja filter välja vahetada vastavalt respiraatoriga kaasas olevatele juhistele.

Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Ärge saastage vett, kui seadmeid pestakse. Koguda jäätmematerjal ja jäägid puhastusvahenditelt jm kokku ning kõrvaldada ohtlike jäätmetena. Kõrvaldamine: vt 13. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toode on tavapärastes ladustamistingimustes stabiilne.

Hoida toodet suletud ja märgistatud mahutites. Hoiuruum peab olema tulekindlast materjalist, suletud, kuiv, ventileeritud, vett mitteimava põrandaga ning piiratud juurdepääsuga volitamata isikutele ja lastele. Soovitatav on kasutada silti kirjaga "MÜRK". Ruumi tohib kasutada ainult kemikaalide ladustamiseks. Läheduses ei tohi olla toitu, jooki, loomasööta ega seemneid. Olemas peab olema kätepesuvõimalus.

7.3. **Erikasutus** Toode on registreeritud pestitsiidina, mida võib kasutada ainult selleks



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Taani +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 7/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

registreeritud otstarbel kooskõlas vastavate ametiasutuste poolt heakskiidetud märgisega.

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. **Kontrolliparameetrid** ..... Meie teada pole selle toote toimeainele kokkupuute piirnorme

 $10 \text{ mg/m}^3$ 

kehtestatud.

Aastal

Propaan-1,2-AIHA (USA) WEEL 2015

diool Saksamaa, MAK 2014 Praegu ei saa kindlaks teha

2011 HSE (UK) WEL 8-tunnine TWA

150 ppm (474 mg/m<sup>3</sup>), kokku (aur ja tahked osakesed)

10 mg/m<sup>3</sup> (tahked osakesed)

Siiski võivad kehtida muud kohalikes õigusaktides määratletud

isikliku kokkupuute piirnormid ja neid tuleb järgida.

Zeeta-tsüpermetriin

Ei ole kehtestatud. DNEL .....

Euroopa Toiduohutusamet on kehtestanud AOEL 0,02 mg/kg

kehakaalu kohta/päevas

0,0013 ng/l PNEC, vesikeskkond .....

Propaan-1,2-diool

DNEL, sissehingamine, süsteemne  $183 \text{ mg/m}^3$ DNEL, sissehingamine, paikne .....  $10 \text{ mg/m}^3$ PNEC, värske vesi ..... 260 mg/l PNEC, merevesi ..... 26 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine ..... Kui kemikaali kasutatakse suletud süsteemis, ei ole

> isikukaitsevahendid vajalikud. Alljärgnev on mõeldud olukordadeks, kus suletud süsteemi kasutamine ei ole võimalik või kui on vajalik süsteemi avamine. Arvestada vajadusega muuta seadmed või torustik

enne avamist ohutuks.

Allpool kirjeldatud ettevaatusabinõud on mõeldud eeskätt lahjendamata toote käitlemiseks ning pihustatava lahuse ettevalmistamiseks, kuid neid võib soovitada ka pihustamise korral.

Juhusliku suure kokkupuute korral võib osutuda vajalikuks maksimaalne isikukaitsevahend, näiteks respiraator, näomask,

kemikaalikindlad kombinesoonid.

Hingamisteede kaitsmine

palju auru või udu tekitava materjali vabanemise korral peavad töötajad kasutama ametlikult heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendeid universaalse filtritüübiga (kaasa arvatud

kübemefiltriga).



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 8/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019



Käte kaitsmine ......

Kasutage kemikaalikindlaid kindaid, mis on valmistatud näiteks kihilisest materjalist, butüülkummist või nitriilkummist. Nende materjalide läbistusaega ei ole toote kohta teada. Üldiselt tagab kaitsekindade kasutamine nahaga kokkupuute eest vaid osalise kaitse. Kindades võivad tekkida väikesed pisarad ja ristsaastumine. Saastumiskahtluse korral on soovitatav käsitsi tehtavat tööd piirata ja kindad kohe vahetada. Ärge puutuge saastunud kinnastega midagi. Kasutatud kindad tuleks välja visata ja neid ei tohi uuesti kasutada. Pärast töö lõppu peske käed vee ja seebiga.



Silmade kaitsmine ...

Kandke kaitseprille, mitte näokaitset. Silma sattumise võimalus tuleks välistada.



Naha kaitsmine ......

Kanda kokkupuute ulatusele vastavat kemikaalikindlat riietust, et vältida kemikaali kokkupuudet nahaga. Enamikus tavapärastest tööolukordadest, kus kokkupuude materjaliga on piiratud aja jooksul vältimatu, piisab veekindlatest pükstest ja kemikaalikindlast materjalist, näiteks polüetüleenist põllest või tunkedest. Polüetüleenist kaitseülikond tuleb saastumise korral pärast kasutamist ära visata. Tugeva või pikaajalise kokkupuute korral võib olla vajalik kihilisest materjalist kaitseülikonna kasutamine.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Helepruun kuni beež vedelik Välimus ..... Kerge, äge lõhn Lõhn ..... Ei ole kindlaks määratud. Lõhnalävi ...... pH ..... 4.15 Ei ole kindlaks määratud. Sulamis- ja tahkumispunkt ...... Ei ole kindlaks määratud. Keemise algpunkt ja keemisvahemik > 100°C Leekpunkt ..... Aurustumiskiirus ..... Ei ole kindlaks määratud. Isesüttimispunkt (tahke/gaasiline) Ei kohaldata (vedelik) Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir ..... Ei ole kindlaks määratud. Aururõhk ..... Zeeta-tsüpermetriin : 25°C juures 2,53 x 10<sup>-7</sup> Pa Ei ole kindlaks määratud. Auru tihedus ..... Suhteline tihedus ..... 20°C juures 1,0305 **Zeeta-tsüpermetriini** lahustuvus temperatuuril 20°C: Lahustuvus(ed) ..... etüülatsetaat > 1000 g/l 40,12 g/l n-heptaan 0.0387 mg/lvesi

**Zeeta-tsüpermetriin** :  $\log K_{ow} = 5 - 6$  temperatuuril 24°C juures Jaotustegur (n-oktanool/vesi) .......

Isesüttimistemperatuur ......

Ei ole kindlaks määratud. Lagunemistemperatuur ......



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 9/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

Viskoossus ..... Viskoossus sõltub nihkekiirusest

63 - 1081 mPa.s 20°C juures

47 - 707 mPa.s 40°C juures

Plahvatusohtlikkus ..... Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused ..... Ei ole oksüdeeriv.

9.2. Muu teave

Toode seguneb vees. Segunevus .....

#### 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime ..... Meile teadaolevalt ei ole tootel erilist reaktsioonivõimet.

10.2. Keemiline stabiilsus ..... Toode on tavapärasel käitlemisel ja ladustamisel välistempratuuril

stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada.

10.4. Välditavad tingimused ...... Toote kuumutamisel tekib kahjulikke ja ärritavaid aure.

10.5. Välditavad materjalid ..... Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused ...... Vt punkti 5.2.

#### 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude \* = Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kohta täidetud.

Toode

Äge mürgisus ..... Toode on allaneelamisel ja sissehingamisel kahjulik, kuid kokkupuutel

nahaga seda ei peeta kahjulikuks. Ägedat toksilisust mõõdetakse

järgmiselt:

Kokkupuuteviis(id) - allaneelamine LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott: 385 mg/kg

> LD<sub>50</sub>, nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg \* - nahk

- sissehingamine LC50, sissehingamine, rott: 2,09 mg/l/4 h

Võib ärritada nahka. \* Nahasöövitus/-ärritus .....

Raske silmade kahjustus/ärritus ... Võib silmi kergelt ärritada. \*

Hingamiselundite või naha

ülitundlikkus ..... Nahka ülitundlik.

Mutageensus sugurakkudele ....... Toode ei sisalda teadaolevalt mutageenseid koostisaineid. \*

Toode ei sisalda teadaolevalt kantserogeenseid koostisaineid. \* Kantserogeensus .....



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Taani +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	1	Lehekülg 10/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

Reproduktiivtoksilisus ..... Toode ei sisalda teadaolevalt sigivusele kahjulikku mõju avaldavaid koostisaineid. \* Mürgisus sihtelundi suhtes – Pärast ühekordset kokkupuudet pole selles ohutuskaardil mujal ühekordne kokkupuude nimetatud mingeid muid spetsiifilisi mõjusid. \* Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv Toimeaine zeeta-tsüpermetriini kohta on täheldatud järgmist: kokkupuude Sihtelund: närvisüsteem Korduv kokkupuude võib põhjustada neurotoksilisi toimeid. 90päevases suukaudses testis rottidega täheldati mitmesuguseid toksilisuse sümptomeid (ataksia, vähenenud aktiivsus, dehüdratsioon) ekspositsioonitasemega 70 mg/kg kehakaalu kohta/päevas. Oht sissehingamisel ..... Toode ei sisalda koostisaineid, mis kujutaksid endast aspiratsioonipneumoonia ohtu. \* Sümptomid ja mõju, akuutne ja Kokkupuutel võib beeta-tsüpermetriin põhjustada põletustunne, kipitus või tuimus avatud aladel (paresteesia), mis on madala hilinenud kokkupuute korral kahjutu, kuid võib olla eriti valus, eriti silmas. Mõju võib põhjustada pritsimine, aerosool või saastunud kinnaste

kätte sattumine. Toime on mööduv, püsides kuni 24 tundi, kuid erandjuhtudel võib see kesta kauem. Seda võib pidada hoiatuseks, et üleekspositsioon on toimunud ja tööpraktika tuleks üle vaadata.

Allaneelamisel või sissehingamisel võivad väikesed annused põhjustada mittespetsiifilisi sümptomeid (nt iiveldus, oksendamine, kõhulahtisus). Suuremad annused võivad põhjustada kesknärvisüsteemi häireid (nt värisemine, krambid, kooma).

## Zeeta-tsüpermetriin

Toksikokineetika, ainevahetus ja levik Pärast suukaudset manustamist imendub zeeta-tsüpermetriin, jaotub

kehas laialdaselt ja jaotub lõpuks enamasti nahale ja rasvkudedesse. See metaboliseerub ulatuslikult. See elimineeritakse peaaegu täielikult

72 tunni jooksul.

Äge mürgisus ..... Zeeta-tsüpermetriin on allaneelamisel toksiline ja sissehingamisel

> kahjulik. Kokkupuude nahaga on toksiline. Ägeda mürgisuse tulemused erinevad uuringu ülesehitusest ja kandjast sõltuvalt.

Kirjanduses on mainitud järgmisi tulemusi:

LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott (isane): 134 - 557 mg/kg Manustamistee(d) - allaneelamine

LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott (emane): 86 - 1264 mg/kg

- nahakaudne LD<sub>50</sub>, nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg \*

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

Nahka söövitav/ärritav ..... Ei ärrita nahka. \*

Rasket silmakahjustust/-ärritust

põhjustav ..... Ei ärrita silmi. \*



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Taani +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	_	Lehekülg 11/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine ..... Sensibiliseeriv, kui mõõta vastavalt meetodile OECD 406. Polü (oksü-1,2-etaandiüül), α-tridetsüül-ω-hüdroksü-, fosfaat, kaaliumsool Aine võib olla allaneelamisel kahjulik, kuid kokkupuutel nahaga või Äge mürgisus ..... sissehingamisel peetakse seda kahjulikuks. Ägedat toksilisust mõõdetakse kui: Kokkupuuteviis(id) - allaneelamine LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott: > 2000 mg/kg LD<sub>50</sub>, nahakaudne, jänes: teave ei ole kättesaadav - nahk - sissehingamine LC<sub>50</sub>, sissehingamine, rott: teave ei ole kättesaadav Nahasöövitus/-ärritus ..... Nahka ärritav. Ärritab silmi. Raske silmade kahjustus/ärritus ... Hingamiselundite või naha Pole sensibiliseeriv. \* ülitundlikkus ..... 1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon Äge mürgisus ..... Aine on allaneelamisel kahjulik. Manustamistee(d) - allaneelamine LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott (isane): 670 mg/kg LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott (emane): 784 mg/kg (meetod OPPTS 870.1100; mõõdetud 73% lahusega) - nahakaudne LD<sub>50</sub>, nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg \*

(meetod OPPTS 870.1200, mõõdetud 73% lahusega)

- sissehingamine LC<sub>50</sub>, sissehingamine, rott: teave ei ole kättesaadav

Rasket silmakahjustust/-ärritust

põhjustav ...... Silmadele tõsiselt ärritav (meetod OPPTS 870.2400).

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Merisigade nahka mõõdukalt sensibiliseeriv (meetod OPPTS 870.2600). Aine näib olevat inimestel märksa rohkem sensibiliseeriva

toimega.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Seda ei peeta kahjulikuks veetaimedele, mulla mikro- ja

makroorganismidele ning lindudele.

Toote mõõdetud ökotoksilisus on järgmine:

Kalad: 96-tunnine LC<sub>50</sub>: 13 μg/l



FMC Agricultural Solutions A/S Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	1	Lehekülg 12/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

		Selgrootud: 48-tunnine EC <sub>50</sub> : 0,827 μg/l 21-päevane NOEC: 0,98 mg/l
		Vetikad: 24-tunnine E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 1,6 mg/l
12.2.	Püsivus ja lagunduvus	<b>Zeeta-tsüpermetriin</b> ei ole kergesti biolagunev. Esmane lagunemise poolväärtusaeg on aeroobses pinnases olenevalt asjaoludest tavaliselt mõni nädal.
		Toode sisaldab vähesel määral aeglaselt biolagunduvaid koostisosasid, mis ei pruugi olla reoveepuhastites lagunduvad.
12.3.	Bioakumulatsioon	Oktanooli-vee jaotuvuse koefitsiendi kohta vt jaotist 9.
		<b>Zeeta-tsüpermetriinil</b> on potentsiaal bioakumuleeruda, kuid arvestades selle suurt ägedat toksilisust veeorganismidele, ei ole bioakumuleerumine asjakohane.
12.4.	Liikuvus pinnases	<b>Zeeta-tsüpermetriin</b> ei ole keskkonnas liikuv. See seob tihedalt mullaosakesi.
12.5.	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Toote koostisained ei vasta püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise aine (PBT-aine) või väga püsiva ja väga bioakumuleeruva aine (vPvB-aine) kriteeriumitele.
12.6.	Muud kahjulikud mõjud	Muid olulisi kahjulikke mõjusid keskkonnale ei ole teada.
	Widda Kanjunkaa mojaa	ividid ofditsi kanjunkke mojusid keskkonnale ei ole teada.
13. J	AGU: JÄÄTMEKÄITLUS	ividid ofulisi kanjunkke mojusid keskkonnale et ole teada.
		Materjali jääke ja tühje, kuid määrdunud pakendeid tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.
	AGU: JÄÄTMEKÄITLUS	Materjali jääke ja tühje, kuid määrdunud pakendeid tuleb käsitleda
	AGU: JÄÄTMEKÄITLUS	Materjali jääke ja tühje, kuid määrdunud pakendeid tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.  Jäätmete ja pakendite kõrvaldamine peab alati vastama kõigile
	AGU: JÄÄTMEKÄITLUS  Jäätmetöötlusmeetodid	Materjali jääke ja tühje, kuid määrdunud pakendeid tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.  Jäätmete ja pakendite kõrvaldamine peab alati vastama kõigile kohaldatavatele kohalikele määrustele.  Vastavalt jäätmete raamdirektiivile (2008/98/EÜ) tuleb esmalt kaaluda korduvkasutamise või ümbertöötlemise võimalikkust. Kui see ei ole võimalik, võib materjali viia litsentseeritud kemikaalitöötlusjaama või hävitada kontrollitud põletamise teel koos suitsugaaside



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 13/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

Ringlussevõtul tuleb mahutid tühjendada ja kolmekordselt loputada (või viia läbi võrdväärne protseduur). Mitte visata loputusvett kanalisatsioonisüsteemi.

- 2. Põlevate pakkematerjalide puhul võib kasutada kontrollitud põletamist koos suitsugaaside puhastamisega.
- 3. Pakendi võib viia ohtlike jäätmete utiliseerimisega tegelevasse litsentsitud asutusse.
- 4. Prügilasse viimine või vabas õhus põletamine on lubatud üksnes siis, kui muud võimalused puuduvad. Prügilasse viimisel tuleb mahutid täielikult tühjendada, puhtaks loputada ja läbi torgata, et neid ei saaks kasutada muul otstarbel. Vältida põletamisel suitsualas viibimist.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

## ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassifikatsioon

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus ......... Keskonnale kahjulik aine, vedelik, n.o.s. (zeeta-tsüpermetriin)

14.4. Pakendirühm ..... III

14.5. **Keskkonnaohud** ...... Merd saastav

14.6. **Eriettevaatusabinõud kasutajale** Vältida tarbetut kokkuuudetu tootega. Väärkasutamine võib kahjustada tervist. Vältida toote sattumist keskkonda.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga .....

Toodet ei transpordita pakkimata kaubaveosena laeval.

#### 15. JAGU: KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

15.1. Aine või segu suhtes kohaldatavad töötervishoiu, -ohutuse ja keskkonnakaitse alased eeskirjad/õigusaktid Seveso kategooria, direktiivis 2012/18/EU: ohtlik keskkonnale.

Alla 18-aastastel noortel ei ole lubatud selle tootega töötada.

Kõik koostisained kuuluvad ELi kemikaaliõiguse alla.

15.2. **Kemikaaliohutuse hindamine** .... Selle toote puhul ei ole kemikaaliohutuse hindamine nõutav.

#### ♣ 16. JAGU: MUU TEAVE

Olulised muudatused ohutuskaardil Üksnes vähetähtsad muudatused.

List of abbreviations ...... AIHA American Industrial Hygiene Association

AOEL Acceptable Operator Exposure Level



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Taani

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	I	Lehekülg 14/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

CAS	Chemical Abstracts Service		
DNEL	Derived No Effect Level		
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (50% mõju kontsentratsioon)		
$E_rC_{50}$	50% Effect Concentration based on growth		
<b>L</b> <sub>r</sub> <b>C</b> 50	50% mõju kontsentratsioon kasvu põhjal		
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical		
EINECS	Substances		
ΕÜ	(Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu)		
	Euroopa Ühendus		
EW	Emulsion, oil in Water (õli-vees-tüüpi emulsioon)		
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of		
	chemicals, 5. parandatud väljaanne 2013		
	(kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne		
HOE	harmoniseeritud süsteem)		
HSE	Health & Safety Executive, UK		
IBC	International Bulk Chemical code		
ISO	International Organisation for Standardization		
HIDAG	(Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)		
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry		
* G	(rahvusvaheline puhta keemia ja rakenduskeemia liit)		
$LC_{50}$	50% Lethal Concentration		
	50% keskmisest surmavast sisaldusest		
$LD_{50}$	50% Lethal Dose (50% surmavast annusest)		
MAK	Maximale Arbeitspaltz-Konzentration		
MARPOI	L Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) reeglistik		
	meresaaste ennetamiseks		
NOEC	No Observed Effect Concentration		
	(täheldatavat toimet mitteavaldav sisaldus)		
n.o.s.	Not otherwise specified		
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development		
	(Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon)		
OPPTS	Office for Prevention, Pesticides and Toxic Substances		
	(USA keskkonnaameti ennetamise, pestitsiidide ja mürgiste		
	ainete büroo)		
PBT	Püsiv, Bioakumuleeruv, Toksiline		
PNEC	Predicted No Effect Concentration		
	(arvutuslik mittetoimiv sisaldus)		
Reg.	Määrus, või		
	Registreerimine		
STOT	Specific Target Organ Toxicity		
	(toksilisus sihtorgani suhtes)		
TWA	Time Weighted Average		
vPvB	väga püsiv, väga bioakumuleeruv		
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level		
WEL	Workplace Exposure Limit		
WHO	World Health Organisation		
	(Maailma Terviseorganisatsioon)		



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Taani +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materjalirühm	-	Lehekülg 15/15
Toote nimetus	Fury 100 EW	
		August 2019

	Andmed koostisosade kohta on saadaval avaldatud kirjandusest ja leitavad mitmest kohast.	
Method for classification	Katseandmed	
Used hazard statements	H301 H302 H315 H317 H318 H332 H335 H400 H410 H412 EUH401	Allaneelamisel mürgine. Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks
Advice on training	järgida kasutusjuhendit.  Materjali tohivad kasutada ainult need isikud, kes on teadlikud selle materjali ohtlikest omadustest ja keda on juhendatud nõutavate ohtusabinõude suhtes.	

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on täpne ja usaldusväärne, kuid toote kasutamistingimused varieeruvad ning võib esineda FMC Corporationi poolt ettenägematuid olukordi. Materjali kasutaja peab kontrollima teabe paikapidavust kohalikes tingimustes.

Koostanud: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB