



**FPP+MPR EW 69+75A G**

**U-WW**

1/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

## 1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

**Kauba nimetus** FPP+MPR EW 69+75A G U-WW

**UFI** J9P0-P0XG-K00R-VJKD

**Toote kood (UVP)** 06471331, 85343572

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kasutusala** Herbitsiid

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Varustaja** Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Lõõtsa 2  
EE-11415 Tallinn  
Eesti

**Telefon** +372 6558 565

**Müügi eest vastutav institutsioon** Bayer CropScience  
+372 5850 5566

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

**Hädaabitelefoninumber** 112

**Mürgistusteabekeskus** 16 662

**Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Bayer AG, Crop Science Division, 3E ettevõtte)

## 2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 2  
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Mürgistuselemendid

**Etiketi mürgistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Ohumürgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

**FPP+MPR EW 69+75A G****U-WW**

2/13

Variant 1 / EST  
102000011507Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- Fenoksaprop-P-etüül
- Dietüülmefenpüür
- Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen

**Tunnussõna:** Hoiatus**Ohulauseid**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
 EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

**Hoiatuslauseid**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
 P272 Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
 P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
 P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis ette nähtud korrale.

**2.3 Muud ohud**

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

Fenoksaprop-P-ethyl: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Mefenpüürdietüül: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

**3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segud****Keemiline iseloom**

Emulsioon, õli vees (EW)  
 Fenoksaprop-P-etüül 69 g/l, Dietüülmefenpüür 75 g/l

**Ohtlikud komponendid**

Ohulauseid vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Fenoksaprop-P-etüül	71283-80-2	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	6,57



## FPP+MPR EW 69+75A G

## U-WW

3/13

Variant 1 / EST  
102000011507Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

		STOT RE 2, H373	
Dietüülmefenpüür	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2, H411	7,14
Rasvalkoholi etoksülaad	78330-21-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 10 – < 25
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatne, <1% Naftaleen	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-XXXX	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
segu: 5-Kloro-2-metüül-4- isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0015 – < 0,06
Glütseriin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Ei klassifitseerita	> 1

## Lisateave

Fenoksaprop-P-etüül	71283-80-2	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 1 (krooniline)
segu: 5-Kloro-2-metüül- 4-isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 100 (krooniline)
segu: 5-Kloro-2-metüül- 4-isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül- 4-isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül- 4-isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül- 4-isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül- 4-isotiasoliin-3-oon ja 2- metüül-2H-isotiasool-3- oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

H-lausetega täisteksti sellele osale vt. jagu 16.



**FPP+MPR EW 69+75A G**

**U-WW**

4/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

#### 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldine nõuanne</b>	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
<b>Sattumine nahale</b>	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
<b>Silma sattumisel</b>	Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
<b>Allaneelamine</b>	MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Allaneelamisel organismi sattunud aine väljaoksendamisel võib aine sattuda kopsu. Loputada suud.

##### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Sümptomid</b>	Suurte koguste allaneelamisel võivad esineda järgmised sümptomid: Peavalu, liiveldus, Peapööritus, Unisus Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti. Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome: Köha, Hingamishäire, Tsüanoos, Palavik Sümptomid ja ohud viitavad lahustile.
------------------	---

##### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Ohud</b>	Jälgida kannatanud vähemalt 48 tundi, kuna mürgistusnähud võivad ilmneda hiljem.
<b>Ravi</b>	Sümptomaatiline ravi. Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Siiski, kui märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Aspiratsiooni korral tuleb kaaluda intubatsiooni ja bronhide loputust. Jälgida: neeru-, maksa- ja kõhunäärme funktsiooni. Spetsiifilist antidooti ei ole teada. Vastunäidustused: adrenaliini derivaadid.

#### 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad</b>	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
<b>Mittesobivad</b>	Kõrgsurvega vee juga



## FPP+MPR EW 69+75A G

## U-WW

5/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid:, Vesinikkloriid (HCl), Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele** Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

**Täiendav teave** Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

## 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Ettevaatusabinõud** Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetodid** Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele** Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.  
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.  
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

## 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.

**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks** Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta külmumise eest.

**FPP+MPR EW 69+75A G****U-WW**

6/13

Variant 1 / EST  
102000011507Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

<b>Üldised säilitusnõuded</b>	Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödad.
<b>Sobivad materjalid</b>	Coex HDPE/EVOH/HDPE
<b>7.3 Erikasutus</b>	Viide etiketile ja/või infolehele.

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Fenoksaprop-P-etüül	71283-80-2	2,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Dietüülmefenpüür	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen	64742-94-5	150 mg/m <sup>3</sup> /25 ppm (TWA)	11 2011	EST OEL
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen (Aur.)	64742-94-5	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	11 2011	EST OEL
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen	64742-94-5	300 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	11 2011	EST OEL

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskonna Standard"

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Hingamisteede kaitsmine**

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järelmõjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

**Käte kaitsmine**

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisevõimaluse, hõõrdumise jms. Pesta kindad, kui on saastunud. Kõrvaldada, kui need on seestpoolt saastunud, kui on perforatsioonid või kui välist saastatust pole võimalik eemaldada.

Materjal	Nitriilkummi
Läbilaskvuse kiirus	> 480 min
Kinnaste tihedus	> 0,4 mm
Efektivsuse indeks	Klass 6
direktiiv	Kaitsekindad vastavalt EN 374.

**FPP+MPR EW 69+75A G****U-WW**

7/13

Variant 1 / EST  
102000011507Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

<b>Silmade kaitsmine</b>	Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).
<b>Naha ja keha kaitse</b>	<p>Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 4 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust.</p> <p>Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.</p> <p>Kui kemikaali kaitseülikond on kemikaaliga tugevalt määrdunud (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusetele.</p>
<b>Üldised kaitsemeetmed</b>	Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga: Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

**9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Olek</b>	Vedelik
<b>Värv, värvus</b>	valge kuni beež
<b>Lõhn</b>	kopitanud
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	7,6 - 8,5 (10 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Sulamistemperatuur/sulami svahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	> 100 °C
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Termiline lagunemine</b>	260 °C, Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Süttimistemperatuur</b>	435 °C
<b>Minimaalne süttimisenergia</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Iselagunemise temperatuur (SADT)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aururõhk</b>	23,3 hPa (20 °C)
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Õhu suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad



## FPP+MPR EW 69+75A G

## U-WW

8/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

<b>Tihedus</b>	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	(20 °C) emulgeeruv
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Fenoxaprop-P-ethyl: log Pow: 4,58 (30 °C) Mefenpüürdietüül: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	454 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Nihkemäär 20/sek
<b>Pindpinevus</b>	31,6 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik
<b>9.2 Muu teave</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	Normaaltingimustes stabiilne.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	Säilitada ainult originaalpakendis.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.

## 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

<b>11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta</b>	
<b>Äge suukaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 5.000 mg/kg Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Äge mürgisus sissehingamisel</b>	LC50 (Rott) > 10,74 mg/l Toime aeg: 4 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Äge nahakaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 4.000 mg/kg Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.





**FPP+MPR EW 69+75A G**

**U-WW**

9/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Kergelt ärritav mõju - ei vaja erimärgistust. (Küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav</b>	Ei põhjusta silmade ärritust (Küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav</b>	Nahk: Ei tekita ülitundlikkust. (Merisiga) OECD 406, Buehler test Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Hiir) OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**

Fenoxaprop-P-ethyl: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Mefenpüürdietüül: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Fenoxaprop-P-ethyl ei põhjustanud spetsiifilist toksilisust sihtelundi suhtes. Fenoxaprop-P-ethyl põhjustas spetsiifilist sihtorgani toksilisust katseloomadega uuringutes hiired järgmistes organites: Neer. Toimeaine Mefenpüürdietüül ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

**Mutageensuse määramine**

Toimeaine Fenoxaprop-P-ethyl ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.  
Toimeaine Mefenpüürdietüül ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

**Kantserogeensuse määramine**

Fenoxaprop-P-ethyl ei näidanud kantserogeenset toimet rottidele eluaegsel söötmise uuringus.  
Fenoxaprop-P-ethyl põhjustas suurte annuste korral hiirtel maksakasvajate esinemissageduse tõusu.  
Fenoxaprop-P-ethyl põhjustab kasvajaid peroksisoomide leviku kaudu. Mehhanism, mis käivitab närilistel kasvajakad, ja täheldatud kasvajakate liik ei ole inimeste korral asjakohane.  
Toimeaine Mefenpüürdietüül ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.

**Reproduktiivtoksilisuse määramine**

Fenoxaprop-P-ethyl ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.  
Mefenpüürdietüül ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

**Arengutoksilisuse määramine**

Fenoxaprop-P-ethyl ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.  
Toimeaine Mefenpüürdietüül põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale.  
Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Mefenpüürdietüül puhul, avaldusid ainult emasloomal.

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

---

**12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

**12.1 Toksilisus**

**Mürgine toime kaladele** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 4,2 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.



## FPP+MPR EW 69+75A G

## U-WW

10/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

	LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)) 3,8 mg/l Toime aeg: 96 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Mürgisus veeselgrootutele</b>	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 7 mg/l Toime aeg: 48 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>Mürgisus veetaimedele</b>	EC50 (Desmodosmus subspicatus (rohevetikas)) 4,9 mg/l Toime aeg: 72 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
<b>12.2 Püsivus ja lagunduvus</b>	
<b>Biodegradatsioon</b>	Fenoxaprop-P-ethyl: Aeglane biolagunduvus Mefenpüürdietüül: Aeglane biolagunduvus
<b>Koc</b>	Fenoxaprop-P-ethyl: Koc: 11354 Mefenpüürdietüül: Koc: 625
<b>12.3 Bioakumulatsioon</b>	
<b>Bioakumulatsioon</b>	Fenoxaprop-P-ethyl: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 338 Ei bioakumuleeru. Mefenpüürdietüül: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 232 Ei bioakumuleeru.
<b>12.4 Liikuvus pinnases</b>	
<b>Liikuvus pinnases</b>	Fenoxaprop-P-ethyl: Mullas liikumatu Mefenpüürdietüül: Pinnases vähe liikuv
<b>12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	
<b>Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	Fenoxaprop-P-ethyl: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).  Mefenpüürdietüül: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).
<b>12.6 Muu kahjulik mõju</b>	
<b>Ökoloogiline lisateave</b>	Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode** Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügilä käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**FPP+MPR EW 69+75A G****U-WW**

11/13

Variant 1 / EST  
102000011507Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

---

<b>Saastunud pakendid</b>	Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.
<b>Kasutamata toote jäätmeklass</b>	<b>02 01 08*</b> ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

---

**14. JAGU. VEONÕUDED****ADR/RID/ADN**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90
Tunneli kood	-

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.

**IMDG**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

**IATA**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION )
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

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

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

---



**FPP+MPR EW 69+75A G**

**U-WW**

12/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

**Täiendav teave**

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

**16. JAGU. MUU TEAVE**

**Ohulauseterviktekst on toodud lõigus 3**

H301	Allaneelamisel mürgine.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lühendid ja akronüümid**

	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number)
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
Konts.	Kontsentratsioon
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
N.O.S.	Pole teisiti määratletud
NOEC/NOEL	Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon



**FPP+MPR EW 69+75A G**

**U-WW**

13/13

Variant 1 / EST  
102000011507

Paranduse kuupäev: 22.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

RID ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad  
TWA Aja-kaalu keskmine  
UN ÜRO  
WHO Maailma terviseorganisatsioon

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2015/830 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

**Muutmise põhjus:** Järgmised jaotised on muudetud: 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 4. Jagu: Esmaabimeetmed. 8. Jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse. Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2015/830.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.