



## DFF+FFA SC 280+280 G

U-EU

1/13

Variant 2 / EST  
102000007791

Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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

#### 1.1 Tootetähis

**Kauba nimetus** DFF+FFA SC 280+280 G U-EU

**UFI** F0F0-P08R-J00P-NJ1W

**Toote kood (UVP)** 05576768

#### 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.**

Akuutne toksilisus: Kategooria 4  
H302 Allaneelamisel kahjulik.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude: Kategooria 2  
H373 Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamisel (Närvisüsteem) kahjustusi.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.



## DFE+FFA SC 280+280 G

U-EU

2/13

Variante 2 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märjstuselemendid

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

Ohumärjstus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjstusel loetletud:

- Flufenatseet
- Diflufenikaan



Tunnussõna: Hoiatus

### Ohulauseid

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H373	Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokupuutel allaneelamisel (Närvisüsteem) kahjustusi.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Hoiatuslauseid

P261	Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/seebiga.
P314	Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijätmete kogumispunkti).

### 2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

Flufenatseet: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Diflufenikaan: 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

Suspensioonikontsentraat (= voolav kontsentraat) (SC)  
Flufenatseet 280 g/l, diflufenikaan 280 g/l

#### Ohtlikud komponendid

**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

3/13

Variant 2 / EST  
10200007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

Ohulauseid vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Flufenatseet	142459-58-3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302	22,95
Diflufenikaan	83164-33-4 617-446-2	Aquatic Chronic 3, H412	22,95
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	>= 0.00015 – <= 0.0015
Glütseriin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Ei klassifitseerita	> 1

**Lisateave**

Flufenatseet	142459-58-3	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	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-lausede täisteksti sellele osale vt. jagu 16.



**DFE+FFA SC 280+280 G**

**U-EU**

4/13

Variante 2 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
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 (külli) 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>	Loputada suud. Oksendamine esile kutsuda ainult juhul, kui: 1. patsient on täielikult teadvusel; 2. meditsiiniabi ei ole kergesti kättesaadav; 3. märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud ja 4. allaneelamisest on möödunud alla 1 tunni. (Okse ei tohi sattuda hingamisteedesse.) Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Sümptomid</b>	Suurte koguste allaneelamisel võivad esineda järgmised sümptomid: Peavalu, liveldus, Peapööritus, Unisus, Väsimus, Hingamisraskused, tahhükardia Selle aine sattumine organismi võib põhjustada methemoglobiini tekke, mis suurte kontsentratsioonide juures põhjustab tsüanoosi. Sümptomid ja ohud viitavad toimele, mida on täheldatud pärast suure koguse toimeainete allaneelamist.
------------------	--

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

<b>Ohud</b>	Methemoglobiini tekke oht.
<b>Ravi</b>	Sümptomaatiline ravi. Methemoglobineemia korral tuleb manustada hapnikku ja spetsiifilisi antidoode (metüleensinine/toluidiinsinine). Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitatav ainult juhul, kui õnnetusest on möödunud vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.



**DFE+FFA SC 280+280 G**

**U-EU**

5/13

Variants 2 / EST  
102000007791

Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

## 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad** Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Vesinikfluoriid, Süsinik-monooksiid (CO), Lämmastiku oksiidid (NOx), Väevlioksiidid

### 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.

**Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Pärast käitlemist pesta põhjalikult seebi ja veega. Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda.

**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

6/13

Variant 2 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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

**Üldised säilitusnõuded** Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

**Sobivad materjalid** HDPE (suure tihedusega polüetüleen)

**7.3 Erikasutus** Viide etiketile ja/või infolehele.

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Flufenatseet	142459-58-3	0,3 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Diflufenikaan	83164-33-4	5,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*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 järeloomustavate abinõude 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 näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Materjal Nitrilikummi  
Läbilaskvuse kiirus > 480 min  
Kinnaste tihedus > 0,4 mm  
Efektiivsuse indeks Klass 6  
direktiiv Kaitsekinnad vastavalt EN 374.

**Silmade kaitsmine**

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

**Naha ja keha kaitse**

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 4 riietust.

**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

7/13

Variant 2 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

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.

**Üldised kaitsemeetmed**

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>	suspensioon
<b>Värv, värvus</b>	valge kuni beež
<b>Lõhn</b>	nõrk, iseloomulik
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	4,0 - 6,5 (100 %) (23 °C)
<b>Sulamistemperatuur/sulami svahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	> 100 °C Leekpunkti ei ole. Määrati kuni keemispriirini.
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttimistemperatuur</b>	> 445 °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>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Õhu suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Tihedus</b>	ca. 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	dispergeeruv

**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

8/13

Variant 2 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Flufenatseet: log Pow: 3,2 Diflufenikaan: log Pow: 4,2
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Pindpinevus</b>	41,3 mN/m (20 °C)
<b>Püsivus tõugetele</b>	Mitte lõõgitundlik.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<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****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

<b>Äge suukaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 300 - < 2.000 mg/kg
<b>Äge mürgisus sissehingamisel</b>	LC50 (Rott) > 1,969 mg/l Toime aeg: 4 h Kõrgeim saavutatav kontsentratsioon. Määrati sissehingatavast aerosoolist.
<b>Äge nahakaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 4.000 mg/kg
<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)
<b>Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav</b>	Ei põhjusta silmade ärritust (Küülik)



**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

9/13

Variant 2 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

**Hingamisteede või naha  
ülitundlikkust põhjustav** Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Merisiga)  
OECD testijuhend 406, Magnusson & Kligman test  
Mainitud väärtus puudutab toimeainet flufenatseet.

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

Flufenatseet: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Diflufenikaan: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Toimeaine Flufenatseet põhjustas loomkatsetes neuro-käitumishäired ja/või neuropatoloogilised muutused mõju.  
Toimeaine Diflufenikaan ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

**Mutageensuse määramine**

Toimeaine Flufenatseet ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.  
Toimeaine Diflufenikaan ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

**Kantserogeensuse määramine**

Toimeaine Flufenatseet ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.  
Toimeaine Diflufenikaan ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

**Reproduktiivtoksilisuse määramine**

Flufenatseet ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.  
Diflufenikaan ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

**Arengutoksilisuse määramine**

Toimeaine Flufenatseet põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Flufenatseet puhul, avaldusid ainult emasloomal.  
Diflufenikaan ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus**

**Mürgine toime kaladele** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 33,8 mg/l  
Toime aeg: 96 h

**Krooniline mürgisus kaladele** Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)  
NOEC: < 3,13 mg/l  
Toime aeg: 96 h

**Mürgisus veeselgrootutele** EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h

**Mürgisus veetaimedele** ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 3,57 µg/l  
Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 0,305 µg/l  
Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 38,8 µg/l

**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

10/13

Variant 2 / EST  
10200007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

||

Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d

||

NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)) 12,5 µg/l

Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Biodegradatsioon**Flufenatseet:  
Aeglane biolagunduvus  
Diflufenikaan:  
Aeglane biolagunduvus**Koc**Flufenatseet: Koc: 202  
Diflufenikaan: Koc: 3417**12.3 Bioakumulatsioon****Bioakumulatsioon**Flufenatseet: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 71  
Ei bioakumuleeru.  
Diflufenikaan: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 1.596  
Ei bioakumuleeru.**12.4 Liikuvus pinnases****Liikuvus pinnases**Flufenatseet: Pinnases mõõdukalt liikuv  
Diflufenikaan: Pinnases vähe liikuv**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Flufenatseet: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).Diflufenikaan: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).**12.6 Muu kahjulik mõju****Ökoloogiline lisateave**

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

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

**Saastunud pakendid**

Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

**Kasutamata toote jäätmeklass****02 01 08\*** ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed



**DFF+FFA SC 280+280 G**

**U-EU**

11/13

Variant 2 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

**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. (FLUFENACET 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. (FLUFENACET 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. (FLUFENACET 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.

**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

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

**Täiendav teave**

WHO klassifikatsioon: II (Mõõdukalt ohtlik)

**Kasutusala**

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).

**DFE+FFA SC 280+280 G****U-EU**

12/13

Variant 2 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

SPe 3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

**16. JAGU. MUU TEAVE****Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3**

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
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.
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
RID	ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
TWA	Aja-kaalu keskmine
UN	ÜRO
WHO	Maailma terviseorganisatsioon



**DFF+FFA SC 280+280 G**

**U-EU**

13/13

Variant 2 / EST  
102000007791

Paranduse kuupäev: 20.12.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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: 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 12. Jagu: Ökoloogiline teave.

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