



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

**U-EU**

1/14

Variant 4 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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

**1.1 Tootetähis**

<b>Kauba nimetus</b>	DFF+FFA SC 280+280 G	U-EU
<b>UFI</b>	F0F0-P08R-J00P-NJ1W	
<b>Toote kood (UVP)</b>	05576768, 89118956	

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

<b>Kasutusala</b>	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 Hädaabitelefoni number**

**Hädaabitelefoni number** 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.



## DFF+FFA SC 280+280 G

U-EU

2/14

Variant 4 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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

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

### 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- Flufenatseet
- Diflufenikaan



**Tunnussõna:** Hoiatus

### Ohulauseid

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

### Hoiatuslaused

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).

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni

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

3/14

Variant 4 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**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**

Ohulauseid vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EÜ nr / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Flufenatseet	142459-58-3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	22,95
Diflufenikaan	83164-33-4 617-446-2	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	22,95
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9 01-2120764691-48-XXXX	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
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 0,036 – < 0,1
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)
Diflufenikaan	83164-33-4	Korrutustegur (M Factor): 10.000 (akuutne), 1.000 (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-	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %

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

4/14

Variant 4 / EST  
102000007791Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)		
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 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 %
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 %
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 1 (krooniline)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 %
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Sissehingamine: ATE = 0,21 mg/l (tolm/udu)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Oraalne: ATE = 450 mg/kg

H-lausete täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

**Osakeste omadused**

Aine/segu ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

**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.



## DFF+FFA SC 280+280 G

U-EU

5/14

Variant 4 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

### Allaneelamine

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

#### Sümptomid

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

#### Ohud

Methemoglobiini tekke oht.

#### Ravi

Sümptomaatiline ravi. Methemoglobineemia korral tuleb manustada hapnikku ja spetsiifilisi antidoode (metüleensinine/toluidiinsinine). Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitat ainult juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitat manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

## 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), Väävlioksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

#### Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

#### Täiendav teave

Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.



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

**U-EU**

6/14

Variant 4 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

**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. 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)  
Coex HDPE/EVOH  
HDPE - terasest ümbris

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

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

7/14

Variant 4 / EST  
10200007791Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026**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*
Glütseriin	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	10 2019	EST WOELD

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

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

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järeloomõjude 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 - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määrdunud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrdumisel, 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 Nitriilkummi  
Läbilaskvuse kiirus > 480 min  
Kinnaste tihedus > 0,4 mm  
Efektiivsuse indeks Klass 6  
direktiiv Kaitsekindad 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. 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 soovitusel.

**Üldised kaitsemeetmed**

Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:

Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

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

8/14

Variant 4 / EST  
10200007791Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026**9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsikaliste 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>Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	> 100 °C Leekpunkti ei ole. Määrati kuni keemispriini.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttimistemperatuur</b>	> 445 °C
<b>Iselagunemise temperatuur (SADT)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	4,0 - 6,5 (100 %) (23 °C)
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Lahustuvus vees</b>	dispergeeruv
<b>Jaotustegur (n-oktanool/ vesi)</b>	Flufenatseet: log Pow: 3,2 Diflufenikaan: log Pow: 4,2
<b>Pindpinevus</b>	41,3 mN/m (20 °C)
<b>Aururõhk</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Tihedus</b>	ca. 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Õhu suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Hindamine nanoosakesed</b>	Aine/segu ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
<b>Osakese suurus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad



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

**U-EU**

9/14

Variant 4 / EST  
102000007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

**9.2 Muu teave**

<b>Püsivus tõugetele</b>	Mitte löögitundlik.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Teised füüsikalised ja keemilised omadused</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalised-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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

<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)
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav</b>	Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Merisiga) OECD testijuhend 406, Magnusson & Kligman test Mäitud väärtus puudutab toimeainet flufenatseet.

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



## DFE+FFA SC 280+280 G

U-EU

10/14

Variant 4 / EST  
102000007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

Flufenatseet: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Diflufenikaan: Kätesaadavate 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 söötmisskatsetes.

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

### 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

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

##### Hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Mürgisus

**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



## DFE+FFA SC 280+280 G

U-EU

11/14

Variant 4 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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

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: mobiilne pinnas

Diflufenikaan: liikuvuse kriteerium ei ole täidetud

### 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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Hindamine

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Ökoloogiline lisateave

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



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

**U-EU**

12/14

Variant 4 / EST  
102000007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

<b>Toode</b>	Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügilatäitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
<b>Saastunud pakendid</b>	Anumaid loputada kolm korda. Tühje pakendeid uuesti mitte kasutada. 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. (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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.



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

**U-EU**

13/14

Variant 4 / EST  
10200007791

Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

## 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 drenaazhide).

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.
H315	Põhjustab nahaärritust.
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.

### 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

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

14/14

Variant 4 / EST  
10200007791Paranduse kuupäev: 08.08.2025  
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2020/878 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.

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