



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

1/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus MATENO DUO
UFI FAQ0-S078-800P-TNK5
Toote kood (UVP) 86190761, 89583187

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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 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.

Kantserogeensus: Kategooria 2
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

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

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

Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni,



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

2/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kantserogeensus: Kategooria 2

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- Aklonifeen
- Diflufenikaan



Tunnussõna: Hoiatus

Ohulaused

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab 1,2-Bensisotiasool-3-oon, segu: 5-Kloro-2-metüül-2H-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P272 Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P362 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

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

Ökoloogiline teave:

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.

**MATENO DUO**

Variant 4 / EST
102000034696

3/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

Teave toksilisuse kohta:

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.

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

Suspensioonikontsentraat (= voolav kontsentraat) (SC)
Aklonifeen 500 g/l; Diflufenikaan 100 g/l.

Ohtlikud komponendid

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EÜ nr / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Aklonifeen	74070-46-5 277-704-1	Carc. 2, H351 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	40,70
Diflufenikaan	83164-33-4 617-446-2	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	8,10
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	>= 1,0 – < 3
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	>= 0,0036 – < 0,036
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
Glütseriin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Ei klassifitseerita	>= 1,0

Lisateave

Aklonifeen	74070-46-5	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 10 (krooniline)
------------	------------	--

**MATENO DUO**Variant 4 / EST
102000034696

4/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

Diflufenikaan	83164-33-4	Korrutustegur (M Factor): 10.000 (akuutne), 1.000 (krooniline)
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 $\geq$ 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
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 $\geq$ 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 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 $\geq$ 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 $\geq$ 0,6 %

H-lauset täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

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

4. JAGU. ESMAABIMEETMED**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määrdunud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöörduda arsti juurde.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

5/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

Sattumine nahale	Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Silma sattumisel	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.
Allaneelamine	MITTE esile kutsuda oksendamist. Loputada suud. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	
Sümptomid	Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.
4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta	
Ravi	Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Siiski, kui märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada. Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

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

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

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.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ettevaatusabinõud	Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid. Mahavalgunud kemikaali koristamisel mitte süüa, juua ega suitsetada.
--------------------------	--

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

**MATENO DUO**Variant 4 / EST
102000034696

6/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Puhastusmeetodid Lekkinud toode pumbata, imeda või absorbeerida, kasutades kuiva ja inertset absorbeerivat savi. Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumas. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid.

Lisanõuanne Kontrollige ka kohalikke protseduurireegleid.

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. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.

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

7.3 Erikasutus Viide etiketile ja/või infolehele.

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Diflufenikaan	83164-33-4	5,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Glütseriin	56-81-5	10 mg/m ³ (TWA)	10 2019	EST WOELD
Aklonifeen	74070-46-5	2 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

**MATENO DUO**Variant 4 / EST
102000034696

7/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

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 - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määratud 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. <table><tr><td>Materjal</td><td>Nitriilkummi</td></tr><tr><td>Läbilaskvuse kiirus</td><td>> 480 min</td></tr><tr><td>Kinnaste tihedus</td><td>> 0,4 mm</td></tr><tr><td>Efektiivsuse indeks</td><td>Klass 6</td></tr><tr><td>direktiiv</td><td>Kaitsekindad vastavalt EN 374.</td></tr></table>	Materjal	Nitriilkummi	Läbilaskvuse kiirus	> 480 min	Kinnaste tihedus	> 0,4 mm	Efektiivsuse indeks	Klass 6	direktiiv	Kaitsekindad vastavalt EN 374.
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.										
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**

Olek	suspensioon
Värv, värvus	kollane
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad

**MATENO DUO**Variant 4 / EST
102000034696

8/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

Leekpunkt	> 100 °C
Isesüttimistemperatuur	450 °C
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	segunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Diflufenikaan: log Pow: 4,2 Aklonifeen: log Pow: 4,37
Pindpinevus	30 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist. 41 mN/m (20 °C) Määratud 0,1% destilleeritud vee lahuseks (1 g/l).
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 1,23 g/cm ³ (20 °C)
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine nanoosakesed	Aine/segude ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
Osakese suurus	Andmed ei ole kättesaadavad
9.2 Muu teave	
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Teised füüsikalised ja keemilised omadused	Muud ohutusega seotud füüsikalised-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime	Normaalingimustes stabiilne.
10.2 Keemiline stabiilsus	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

9/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

- | | |
|---|---|
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Ohtlikke reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi. |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida | Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus. |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid | Säilitada ainult originaalpakendis. |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused | Nõuetekohasel käitlemisel ohtlikke laguprodukte ei teki. |

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

- | | |
|--|---|
| Äge suukaudne mürgisus | LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. |
| Äge mürgisus sissehingamisel | LC50 (Rott) > 2,44 mg/l
Toime aeg: 4 h
No surma
Kõrgeim saavutatav kontsentratsioon.
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. |
| Äge nahakaudne mürgisus | LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. |
| Nahka söövitav/ärritav | Ei põhjusta naha ärritust (Inimese nahk, 3D vitro mudel)
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. |
| Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav | Ei põhjusta silmade ärritust (Eraldatud kanasilma)
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. |
| Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav | Nahk: Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir)
OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. |

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

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

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Diflufenikaan ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Aklonifeen ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Mutageensuse määramine

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

Kantserogeensuse määramine

Toimeaine Diflufenikaan ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.
Aklonifeen põhjustas kasvajate sageduse suurenemist rotid järgmis(t)es organi(te)s):



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

10/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

Aju.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

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

Arengutoksilisuse määramine

Diflufenikaan ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Aklonifeen ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate 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)) 2,3 mg/l staatilisustest; Toime aeg: 96 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Mürgisus veeselgrootutele	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 2,47 mg/l Toime aeg: 48 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Mürgisus veetaimedele	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 3,65 µg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 24,6 µg/l Toime aeg: 7 d Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)) 3,13 µg/l Toime aeg: 7 d Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon	Diflufenikaan: Aeglane biolagunduvus Aklonifeen: Aeglane biolagunduvus
Koc	Diflufenikaan: Koc: 3417 Aklonifeen: Koc: 5318 - 10612



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

11/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Diflufenikaan: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 1.596
Ei bioakumuleeru.
Aklonifeen: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 2.896
Võimalik bioakumulatsioon

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Diflufenikaan: liikuvuse kriteerium ei ole täidetud
Aklonifeen: 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

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

Aklonifeen: 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/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.

12.7 Muu kahjulik mõju

Ökoloogiline lisateave

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

Saastunud pakendid

Anumaid loputada kolm korda.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.
Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass

02 01 08* ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number

3082



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

12/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90
Tunneli kood	-

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

IMDG

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

IATA

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnohtlikkuse 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.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: U (Tavakasutusel on akuutne oht ebatõenäoline)

Kasutusala

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismidekaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

**MATENO DUO**Variant 4 / EST
102000034696**13/14**Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

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.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
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
IBC	Rahvusvaheline koodiks 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



MATENO DUO

Variant 4 / EST
102000034696

14/14

Paranduse kuupäev: 27.08.2025
Trükkimise kuupäev: 27.08.2025

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.
