



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

1/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus Maister Power OD
UFI Q5W0-6058-300A-TV6J
Toote kood (UVP) 85784676

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 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.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: Kategooria 3
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kantserogeensus: Kategooria 2
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1



Maister Power OD

Variante 3 / EST
102000035924

2/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

|| Püsiv, liikuv ja toksiline:

|| EUH450 EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat reostust.

|| Väga püsiv ja väga liikuv:

|| EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.

2.2 Märjistuselemendid

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

Ohumärjistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:

- Foraamsulfuroon, naatriumsool
- Metüüljodosulfuroon-naatrium
- Tienkarbasoonmetüül
- Tsüprosulfamiid
- Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulauseid

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
EUH208 Sisaldab Rasvalkohol etoksülaataalküüleeter. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslauseid

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261 Vältida udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

2.3 Muud ohud

|| Toode sisaldab püsivaid, liikuvaid ja toksilisi (PMT) aineid.

|| Toode sisaldab väga püsivaid ja väga liikuvaid (vPvM) aineid.

**Maister Power OD**Variant 3 / EST
102000035924

3/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

Foramsulfuron, sodium salt: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Metüültienkarbasoon: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Cyprosulfamide: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: 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.

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**

Õlidispersioon (OD)

Foraamsulfuroon-naatrium 31.5 g/l; metüüljodosulfuroon-naatrium 1 g/l; metüültienkarbasoon 10 g/l; Tsüprosulfamiid 15 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	
Foraamsulfuroon, naatriumsool	173159-72-3 01-2121216560-66-0000	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450	3,21
Tienkarbasoonmetüül	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	1,02
Metüüljodosulfuroon- naatrium	144550-36-7 604-422-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	0,10
Tsüprosulfamiid	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	vPvM EUH451	1,53
naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	>= 10

**Maister Power OD**Variant 3 / EST
102000035924

4/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

	01-2119491296-29-xxxx		
Alkoholid, C11-14-iso-, C13-rikas, etoksüleeritud (6 EO), metüülitud	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 – < 25,0
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained	918-668-5 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 – < 10,0
Polyethylene-polypropylene copolymer	9003-11-6	Ei klassifitseerita	>= 1

Lisateave

Foraamsulfuroon, naatriumsool	173159-72-3	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne), 100 (krooniline)
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne), 1.000 (krooniline)
Metüüljodosulfuroon-naatrium	144550-36-7	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne)

H-lausetate täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

Aine/segud 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 määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.
Sissehingamine	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Sattumine nahale	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada 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. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Allaneelamine	Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Allaneelamisel organismi sattunud aine väljaoksendamisel võib aine sattuda kopsu. Neelatud toote aspiratsiooniks vältimiseks, lamada stabiilses asendis ühel küljel.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Sümptomid ja ohud viitavad lahustile. Peavalu, liveldus, Peapööritus, Unisus
------------------	---



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

5/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti.

Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome:

Köha, Hingamishäire, Tsüanoos, Palavik

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud Sisaldab süsivesiniklahusteid. Võib põhjustada aspiratsioonipneumoonia ohtu.

Ravi Sümptomaatiline ravi. Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitatav ainult juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

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: Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Lämmastiku oksiidid (NO_x), Väävlioksiidid

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.



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

6/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

6.3 Tökestamis- 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. 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 anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida kemikaali mahutid ja preparaadi pakendid suletud hoiuruumis, kaitstuna otsese päikesevalguse ja külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

Sobivad materjalid Coex HD HDPE / EVOH / HDPE - terasest ümbris

7.3 Erikasutus Viide etiketile ja/või infolehele.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Foraamsulfuroon, naatriumsool	173159-72-3	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Metüüljodosulfuroon-naatrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tsüprosulfamiid	221667-31-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

7/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hingamisteede kaitsmine

Tavaolukorras ei ole isikukaitsevahendid nõutavad. Siiski, kui on aga olemas mittekontrollitav oht sisuga kokkupuutumisel, tuleb arvesse võtta järgnev.

Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltriga maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele.

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.

Pesta kindad, kui on saastunud. Kõrvaldada, kui need on seestpoolt saastunud, kui on perforeeritud või kui välist saastatust pole võimalik eemaldada.

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

Silmade kaitsmine

Kanda kaitseprille (vastavalt standardile EN166, kasutamisvaldkond = 5 või samaväärne) ja näokaitset (vastavalt standardile EN166, kasutusala = 3 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 6 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 soovitusele.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	suspensioon
Värv, värvus	valge kuni beež
Lõhn	aromaatne
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/	Andmed ei ole kättesaadavad

**Maister Power OD**Variant 3 / EST
102000035924

8/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026**sulamisvahemik**

Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	80 °C
Ise süttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad

Iselagunemise temperatuur (SADT) Andmed ei ole kättesaadavad**pH** 6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
seisuaeg: 1 minut
5,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
seisuaeg: 10 minutit**Viskoossus, dünaamiline** Andmed ei ole kättesaadavad**Viskoossus, kinemaatiline** 0,222 mm²/s (20 °C) Nihkemäär 20/sek
0,147 mm²/s (20 °C) Nihkemäär 100/sek
0,247 mm²/s (40 °C) Nihkemäär 20/sek
0,103 mm²/s (40 °C) Nihkemäär 100/sek**Lahustuvus vees** Andmed ei ole kättesaadavad**Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)** Foramsulfuron, sodium salt: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH 2)

Metüülteenkarbasoon: log Pow: -0,13

Jodosulfuroonmetüülnaatrium: log Pow: -0,7

Cyprosulfamide: log Pow: -0,8

Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained:
Mitte kasutatav**Pindpinevus** 25 mN/m (25 °C)
Määratud lahjendamata formulatsioonist.
37 mN/m (20 °C)
Määratud 0,1% destilleeritud vee lahuseks (1 g/l).**Aururõhk** Andmed ei ole kättesaadavad**Tihedus** ca. 0,98 g/cm³ (20 °C)**Suhteline tihedus** Andmed ei ole kättesaadavad**Õhu suhteline tihedus** Andmed ei ole kättesaadavad**Hindamine nanoosakesed** Aine/segud ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)**Osakese suurus** Andmed ei ole kättesaadavad



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

9/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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	Normaaltingimustes stabiilne.
10.2 Keemiline stabiilsus	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ohtlike 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 ohtlike 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) > 5.000 mg/kg Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50 (Rott) > 3,257 mg/l Toime aeg: 4 h Määrati sissehingatavast aerosoolist. Kõrgeim saavutatav kontsentratsioon. Kavatsuslike ja ettenähtud katsete ajal sissehingatavaid aerosoole ei tekkinud. Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Äge nahakaudne mürgisus	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Nahka söövitav/ärritav	Kergelt ärritav mõju - ei vaja erimärgistust. (Küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Silmade kahjustamise tõsine oht. (Küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

10/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav Ei tekita ülitundlikkust. (Merisiga)
OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Foramsulfuron: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Metüülteenkarbasoon: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Cyprosulfamide: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Foramsulfuron ei põhjustanud subkroonilise mürgisuse uuringutes olulisi spetsiifilisi kahjulikke mõjusid ega mürgisust sihtelundi suhtes.
Toimeaine Metüülteenkarbasoon ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Cyprosulfamide ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensuse määramine

In vitro ja in vivo tingimustes korraldatud katsetes ei olnud Foramsulfuron mutageenne ega toksiline.
Toimeaine Metüülteenkarbasoon ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
Toimeaine Cyprosulfamide ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained toimeainet ei loeta mutageenseks.

Kantserogeensuse määramine

Foramsulfuron: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Metüülteenkarbasoon ei olnud kantserogeenne rottidel eluaegses toitmise uuringus. Suurtes annustes põhjustas Metüülteenkarbasoon sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: Kusepõis. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Metüülteenkarbasoon olid põhjustatud põiekividest tingitud krooniline ärritus.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.
Cyprosulfamide põhjustas suurtes annustes kasvajate esinemissageduse kasvu järgmis(t)es organ(ite)s: Kusepõis, Neer. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Cyprosulfamide olid põhjustatud põiekividest tingitud krooniline ärritus. Mehhanism, mis käivitab närilistel kasvajakasv, ei ole tavapärastes kasutustingimustes esineva madala kontsentratsiooni korral asjakohane.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

Foramsulfuron ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Metüülteenkarbasoon ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Cyprosulfamide ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Arengutoksilisuse määramine



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

11/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

Foramsulfuron ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Metüültieenkarbasoon ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Cyprosulfamide ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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)) 13,2 mg/l Toime aeg: 96 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Mürgisus veeselgrootutele	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 6,87 mg/l Toime aeg: 48 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Mürgisus veetaimedele	IC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) > 100 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga. IC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 0,024 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Foramsulfuron:
Aeglane biolagunduvus
Metüültieenkarbasoon:
Aeglane biolagunduvus
Jodosulfuroonmetüülnaatrium:
Aeglane biolagunduvus
Cyprosulfamide:
Aeglane biolagunduvus
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained:
kiire biolagunduvus

Koc

Foramsulfuron: Koc: 38 - 151
Metüültieenkarbasoon: Koc: 100
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Koc: 45



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

12/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

Cyprosulfamide: Koc: 8 - 75

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Foramsulfuron:
Ei bioakumuleeru.
Metüültieenkarbasoon:
Ei bioakumuleeru.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium:
Ei bioakumuleeru.
Cyprosulfamide:
Ei bioakumuleeru.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained:
Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Foramsulfuron: mobiilne pinnas
Metüültieenkarbasoon: väga mobiilne pinnas
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: väga mobiilne pinnas
Cyprosulfamide: väga mobiilne pinnas
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: 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

Foramsulfuron, sodium salt: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

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

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

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

Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: 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

PMT ja vPvM hindamine:
Toode sisaldab püsivaid, liikuvaid ja toksilisi (PMT) aineid.
Toode sisaldab väga püsivaid ja väga liikuvaid (vPvM) aineid.



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

13/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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* ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL)
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	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL)
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. (THIENCARBAZONE-METHYL)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

14/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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: III (Kergelt kahjulik)

Kasutusala

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

SPe3 Veeorganismide ja mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast ja pinnaveekogudest.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulauseterviktekst on toodud lõigus 3

EUH450	EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat reostust.
EUH451	Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	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



Maister Power OD

Variant 3 / EST
102000035924

15/15

Paranduse kuupäev: 20.05.2026
Trükkimise kuupäev: 10.06.2026

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

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: Kontrollitud ja läbi vaadatud vastavalt määrusele (EL) 2023/707.
Järgmised jaotised on muudetud: 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 12. Jagu: Ökoloogiline teave.

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