



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

1/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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 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.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

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

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

2/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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:

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



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulauseid

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab Rasvalkohol etoksülaataalküüleeter. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

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

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

**Maister Power OD**
 Variant 1 / EST
 102000035924

3/14

 Paranduse kuupäev: 23.12.2021
 Trükkimise kuupäev: 04.01.2022
Keemiline iseloom

Õlispersiooin (OD)

 Foraamsulfuroon-naatrium 31.5 g/l; metüüljodosulfuroon-naatrium 1 g/l; metüültieenkarbasoon 10 g/l;
 Tsüprosulfamiid 15 g/l
Ohtlikud komponendid

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Foraamsulfuroon, naatriumsool	173159-72-3	Aquatic Chronic 3, H412	3,21
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Metüüljodosulfuroon- naatrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,10
Tsüprosulfamiid	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	Ei klassifitseerita	1,53
naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 10 – < 20
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	> 10 – < 20
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	< 10

Lisateave

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-lausetest täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

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.



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

4/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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 aspiratsioon 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
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), Väevlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele 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.



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

5/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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. Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all. Määrduvad 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, külmas 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

**Maister Power OD**Variant 1 / EST
102000035924

6/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
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 "Töökesekkonna Standard"

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 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.

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

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

Silmade kaitsmine

Kanda kaitseprille (vastavalt standardile EN166, kasutamisklass = 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 soovitusel.

**Maister Power OD**Variant 1 / EST
102000035924

7/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022**9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	suspensioon
Värv, värvus	valge kuni beež
Lõhn	aromaatne
Lõhnalävi	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
Sulamistemperatuur/sulami svahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	80 °C
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Minimaalne süttimisenergia	Andmed ei ole kättesaadavad
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 0,98 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus vees	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Foramsulfuron, sodium salt: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH 2) Metüültieenkarbasoon: log Pow: -0,13 Jodosulfuroonmetüülinaatrium: log Pow: -0,7 Cyprosulfamide: log Pow: -0,8 Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Mitte kasutatav
Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	0,222 mm ² /s (20 °C) Nihkemäär 20/sek 0,147 mm ² /s (20 °C) Nihkemäär 100/sek 0,247 mm ² /s (40 °C) Nihkemäär 20/sek

**Maister Power OD**Variant 1 / EST
102000035924

8/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

	0,103 mm ² /s (40 °C) Nihkemäär 100/sek
Pindpinevus	25 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist. 37 mN/m (20 °C) Määratud 0,1% destilleeritud vee lahuseks (1 g/l).
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Muu teave	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 toksikoloogiliste mõjude kohta**

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	Silmade kahjustamise tõsine oht. (Küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

9/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

põhjustav

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: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Metüülteenkarbasoon: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Cyprosulfamide: Kättesaadavate 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: Kättesaadavate 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

Toimeaine Foramsulfuron ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.
Metüülteenkarbasoon ei olnud kantserogeenne rottidel eluaegses toitumise uuringus. Suurtes annustes põhjustas Metüülteenkarbasoon sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: kusepõie. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Metüülteenkarbasoon olid põhjustatud põiekividest tingitud krooniline ärritus.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.
Cyprosulfamide põhjustas suurtes annustes kasvajate esinemissageduse kasvu järgmis(t)es organ(ite)s: kusepõie, 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: Kättesaadavate 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: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Maister Power OD**Variant 1 / EST
102000035924

10/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022**Arengutoksilisuse määramine**

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.

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

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 Cyprosulfamide: Koc: 8 - 75

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon	Foramsulfuron: Ei bioakumuleeru. Metüültieenkarbasoon: Ei bioakumuleeru. Jodosulfuroonmetüülnaatrium:
-------------------------	---



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

11/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Foramsulfuron: Pinnases liikuv
Metüültieenkarbasoon: Pinnases mõõdukalt liikuv
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Pinnases liikuv
Cyprosulfamide: Pinnases liikuv
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 Muu kahjulik mõju

Ökoloogiline lisateave

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

Saastunud pakendid

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

Kasutamata toote jäätmeklass

02 01 08* ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

12/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL 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	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL 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. (THIENCARBAZONE-METHYL 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: III (Kergelt kahjulik)

Kasutusala

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

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

**Maister Power OD**Variant 1 / EST
102000035924

13/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

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

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.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid ja akronüümid

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

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2015/830 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab



Maister Power OD

Variant 1 / EST
102000035924

14/14

Paranduse kuupäev: 23.12.2021
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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: 11. Jagu: Teave toksilisuse kohta.
Läbivaadatud ja ajakohastatud üldistel toimetuselikel eesmärkidel.

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