



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

1/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus MAISTER POWER OD
UFI N0W0-50SF-G00C-G61E
Toote kood (UVP) 84890286

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
Löötsa 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
H400 Väga mürgine veeorganismidele.



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

2/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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:

- Foraamsulfuroon, naatriumsool
- Metüüljodosulfuroon-naatrium
- Tienkarbasoonmetüül
- Tsüprosulfamiid
- Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne



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

P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P261	Vältida auru sissehingamist.
P261	Vältida pihustatud aine sissehingamist.
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/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis ette nähtud korrale.

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). Metüültienkarbasoon: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Jodosulfuroonmetüülinaatrium: 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/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57

**MAISTER POWER OD**Variant 3 / EST
102000032661

3/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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**

Õl dispersioon (OD)

Foraamsulfuroon 30 g/l, Metüüljodosulfuroon 0,96 g/l, Metüülteenkarbasoon 10 g/l, Tsüprosulfamiid 15 g/l

Ohtlikud komponendid

Ohulased 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	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,21
Tsüprosulfamiid	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	Ei klassifitseerita	1,53
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
naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 10,0 – < 20,0
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	> 10,0 – < 20,0
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 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 – < 10,0
1,2,4-trimetüülbenseen	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	>= 1,0 – <= 10,0

**MAISTER POWER OD**Variant 3 / EST
102000032661

4/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	
--	--	--	--

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)

Ained, mille kohta on sätestatud riigis töökeskkonna piirnormid:
1,2,4-trimetüülbenseen (95-63-6)

H-lausetega täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

Aine/segud ei sisalda nanovorme

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 silmalaua aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktiläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Allaneelamine	MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Allaneelamisel organismi sattunud aine väljaoksendamisel võib aine sattuda kopsu. Neelatud toote aspiratsioonivältimiseks, lamada stabiilses asendis ühel küljel. Loputada suud.

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:
------------------	---



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

5/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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.

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

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.

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.

**MAISTER POWER OD**Variant 3 / EST
102000032661

6/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024**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, 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 EVOH (1000L IBC) Pressitud polümeerist konteinerid, mille sisemine kaitsekiht on polüamiidist (PA) HDPE (1000L IBC)
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*
Tsüprosulfamiid	221667-31-8	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*
1,2,4-trimetüülenseen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetüülenseen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hingamisteede kaitsmine	Tavaolukorras ei ole isikukaitsevahendid nõutavad. Siiski, kui on aga olemas mittekontrollitav oht sisuga kokkupuutumisel, tuleb arvesse
--------------------------------	--

**MAISTER POWER OD**Variant 3 / EST
102000032661

7/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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.

Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Materjal	Nitriilkummi
Läbilaskvuse kiirus	> 480 min
Kinnaste tihedus	> 0,4 mm
Efektiivsuse indeks	Klass 6
direktiiv	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 määratud (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusele.

9. JAGU. FÜSIKALISED 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/sulami svahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad

**MAISTER POWER OD**Variant 3 / EST
102000032661

8/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	80 °C
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed ei ole kättesaadavad
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
Pindpinevus	24 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist. 36 mN/m (20 °C) Määratud 0,1% destilleeritud vee lahuseks (1 g/l).
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 0,98 g/cm ³ (20 °C)
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine nanoosakesed	Aine/segu ei sisalda nanovorme
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.

**MAISTER POWER OD**Variant 3 / EST
10200032661

9/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024**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. Ärritab hingamiselundeid. 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.
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



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

10/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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: 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 kasvajad, 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

Foramsulfuron ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Metüülteenkarbasoon 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.



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

11/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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
Jodosulfuroonmetüülinaatrium:
Aeglane biolagunduvus
Cyprosulfamide:
Aeglane biolagunduvus
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained:
kiire biolagunduvus

Koc

Foramsulfuron: Koc: 38 - 151
Metüültieenkarbasoon: Koc: 100
Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Koc: 45
Cyprosulfamide: Koc: 8 - 75

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Foramsulfuron:
Ei bioakumuleeru.
Metüültieenkarbasoon:
Ei bioakumuleeru.
Jodosulfuroonmetüülinaatrium:
Ei bioakumuleeru.
Cyprosulfamide:



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

12/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Foramsulfuron: Pinnases liikuv
Metüültieenkarbasoon: Pinnases mõõdukalt liikuv
Jodosulfuroonmetüülinaatrium: 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).

Jodosulfuroonmetüülinaatrium: 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/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

Toode

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

Saastunud pakendid

Anumaid loputada kolm korda.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

13/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

**Kasutamata toote
jäätmeklass**

02 01 08* ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	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 tunnusunimetus	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 tunnusunimetus	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



MAISTER POWER OD

Variants 3 / EST
102000032661

14/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

Kasutusala

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

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.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
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
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



MAISTER POWER OD

Variant 3 / EST
102000032661

15/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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: Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2020/878. Kontrollitud ja läbi vaadatud toimetamise eesmärgil, kuna reachi määruse praeguse II lisa kohaselt on kohandused tehtud.

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