



## **MAISTER® POWER OD**

Variant 1 / EST  
102000032661

1/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

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

#### **1.1 Tootetähis**

**Kauba nimetus** MAISTER® POWER OD  
**Toote kood (UVP)** 84890286

#### **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 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.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### **2.2 Mürgistuselemendid**

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

Ohumürgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

**MAISTER® POWER OD**Variant 1 / EST  
102000032661

2/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- Foraamsulfuroon, naatriumsool
- Jodosulfuroonmetüülnaatrium
- Tienkarbasoonmetüül
- Tsüprosulfamiid
- Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne

**Tunnussõna:** Ettevaatust**Ohulaused**

- 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 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
 + P338 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**

Muud ohud ei ole teada.

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

Õlispersiooin (OD)

Foraamsulfuroon 30 g/l, Metüüljodosulfuroon 0,96 g/l, Metüültienkarbasoon 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,	173159-72-3	Aquatic Chronic 3, H412	3,21

**MAISTER® POWER OD**Variant 1 / EST  
1020000326613/13  
Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

naatriumsool			
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Jodosulfuroonmetüülnaatrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,10
Tsüprosulfamiid	221667-31-8 485-320-2	Ei klassifitseerita	1,53
naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 20
Alkoholid, C11-14-iso-, C13-rikas, etoksüleeritud (6 EO), metüülitud	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 20
Lahustibensiin (nafta), kergelt aromaadne	64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	< 10

**Lisateave**

Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne)
Jodosulfuroonmetüülnaatrium	144550-36-7	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne)

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmabimeetmete kirjeldus**

<b>Üldine nõuanne</b>	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
<b>Sattumine nahale</b>	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
<b>Silma sattumisel</b>	Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
<b>Allaneelamine</b>	MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Allaneelamisel organismi sattunud aine väljaoksendamisel võib aine sattuda kopsu. Neelatud toote aspiratsiooni vältimiseks, lamada stabiilses asendis ühel küljel. Loputada suud.



## MAISTER® POWER OD

Variant 1 / EST  
102000032661

4/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Sümptomid</b>	Sümptomid ja ohud viitavad lahustile. Peavalu, liveldus, Peapööritus, Unisus Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumooniiti. Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome: Köha, Hingamishäire, Tsüanoos, Palavik
------------------	--

### 4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Ohud</b>	Sisaldab süsivesiniklahusteid. Võib põhjustada aspiratsioonipneumoonia ohtu.
<b>Ravi</b>	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

<b>Sobivad</b>	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
----------------	--

<b>5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud</b>	Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Vesiniksüaniid (vesiniksüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Lämmastiku oksiidid (NOx), Väävlioksiidid
---	--

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

<b>Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele</b>	Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
--	--

<b>Täiendav teave</b>	Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
-----------------------	--

## 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Ettevaatusabinõud</b>	Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.
--------------------------	---

<b>6.2 Keskkonnakaitse meetmed</b>	Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.
------------------------------------	--

**MAISTER® POWER OD**

Variant 1 / EST  
102000032661

5/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

**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 keskkonnohutamise 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, 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
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Jodosulfuroonmetüülnaatrium	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Tsüprotsulfamiid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

**MAISTER® POWER OD**Variant 1 / EST  
102000032661

6/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

		(TWA)		
Lahustibensiin (nafta), kergelt aromaadne  (Aur.)	64742-95-6	1 mg/m3 (TWA)	11 2011	EST OEL
Lahustibensiin (nafta), kergelt aromaadne	64742-95-6	116 mg/m3/20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Lahustibensiin (nafta), kergelt aromaadne	64742-95-6	290 mg/m3/50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskkonna 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 järeloomustavate 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.

Materjal Nitriilkummi

Läbilaskvuse kiirus &gt; 480 min

Kinnaste tihedus &gt; 0,4 mm

Efektiivsuse indeks Klass 6

direktiiv 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 soovitussele.



## MAISTER® POWER OD

Variant 1 / EST  
102000032661

7/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

### 9. JAGU. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Olek</b>	suspensioon
<b>Värv, värvus</b>	valge kuni beež
<b>Löhn</b>	aromaatne
<b>pH</b>	6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Leekpunkt</b>	80 °C
<b>Tihedus</b>	ca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)</b>	Foramsulfuron, sodium salt: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH 2)  Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Jodosulfuroonmetüülnaatrium: log Pow: -0,7 Cyprosulfamide: log Pow: -0,8 Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne: Mitte kasutatav
<b>Pindpinevus</b>	24 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist. 36 mN/m (20 °C) Määratud 0,1% destilleeritud vee lahusega (1 g/l).
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Muu teave</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

### 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

#### 10.1 Reaktsioonivõime

**Termiline lagunemine** 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.



## MAISTER® POWER OD

Variant 1 / EST  
102000032661

8/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

- 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  
Määрати 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** Äge silma ärritamine. (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.  
Thiencarbazone-methyl: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Cyprosulfamide: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne: Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne: 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 Thiencarbazone-methyl ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Toimeaine Cyprosulfamide ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.





## MAISTER® POWER OD

Variant 1 / EST  
102000032661

9/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

### Mutageensuse määramine

In vitro ja in vivo tingimustes korraldatud katsetes ei olnud Foramsulfuron mutageenne ega toksiline. Toimeaine Thiencarbazon-methyl 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. Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne toimeainet ei loeta mutageenseks.

### Kantserogeensuse määramine

Toimeaine Foramsulfuron ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes. Thiencarbazon-methyl ei olnud kantserogeenne rottidel eluaegses toitumise uuringus. Suurtes annustes põhjustas Thiencarbazon-methyl sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: kusepõie. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Thiencarbazon-methyl 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: 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.

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Reproduktiivtoksilisuse määramine

Foramsulfuron ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Thiencarbazon-methyl ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Cyprosulfamide ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Arengutoksilisuse määramine

Foramsulfuron ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Thiencarbazon-methyl ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Cyprosulfamide ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne: Nimetatud teave ei ole kätesaadav.

### Hingamiskahjustus

Kätesaadavate 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.



## MAISTER® POWER OD

Variant 1 / EST  
102000032661

10/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

**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  
Thiencarbazone-methyl:  
Aeglane biolagunduvus  
Jodosulfuroonmetüülnaatrium:  
Aeglane biolagunduvus  
Cyprosulfamide:  
Aeglane biolagunduvus  
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne:  
kiire biolagunduvus

#### Koc

Foramsulfuron: Koc: 38 - 151  
Thiencarbazone-methyl: Koc: 100  
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Koc: 45  
Cyprosulfamide: Koc: 8 - 75

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Bioakumulatsioon

Foramsulfuron:  
Ei bioakumuleeru.  
Thiencarbazone-methyl:  
Ei bioakumuleeru.  
Jodosulfuroonmetüülnaatrium:  
Ei bioakumuleeru.  
Cyprosulfamide:  
Ei bioakumuleeru.  
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne:  
Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Liikuvus pinnases

Foramsulfuron: Pinnases liikuv  
Thiencarbazone-methyl: Pinnases mõõdukalt liikuv  
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Pinnases liikuv  
Cyprosulfamide: Pinnases liikuv  
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne: 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).

Thiencarbazone-methyl: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv



## MAISTER® POWER OD

Variant 1 / EST  
102000032661

11/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

(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).

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

**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\*** ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

## 14. JAGU. VEONÕUDED

### ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90

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

### IMDG

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH



**MAISTER® POWER OD**

Variant 1 / EST  
102000032661

12/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

**IATA**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
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**

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**

**Ohulausete 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**

**MAISTER® POWER OD**Variant 1 / EST  
102000032661

13/13

Paranduse kuupäev: 25.04.2019  
Trükkimise kuupäev: 25.04.2019

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)
Konts.	Kontsentratsioon
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
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
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
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 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.

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