



## MAISTER POWER OD

Versija 1 / LV  
102000032661

1/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums MAISTER POWER OD  
Produkta kods (UVP) 84890286

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas veids Herbicīds

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs SIA Bayer  
Skanstes iela 50/5  
1013 Rīga  
Latvija  
Tālrunis +371 67845563  
Atbildīgais departaments SIA Bayer  
CropScience nodaļa  
+371 67895839 (tikai darba laikā)  
lv-msds@bayer.com

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt 112  
ārkārtas situācijās  
Toksikoloģijas un sepses +371 67042473  
klīnikas Saindēšanās un  
zāļu informācijas centra tālr.  
Bayer globālais tālruņa +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience  
numurs ārkārtas situācijās departamenta kods: 3E)  
(24H)

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.

Nopietni acu bojājumi: 1. kategorija  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: 3. kategorija  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Akūta toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**MAISTER POWER OD**Versija 1 / LV  
1020000326612/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019**2.2 Etiķetes elementi****Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.**

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

**Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:**

- Foramsulfurons, nātrija sāls
- Nātrija metil-jodosulfurons
- Metiltiēnkarbazons
- Ciprosulfamīds
- Solventnafta (nafta), vieglā, arom.

**Signālvārds:** Bīstami**Bīstamības apzīmējumi**

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH208 Satur etoksilēta izotridekanola (6EO) metilēteri. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**Drošības prasību apzīmējums**

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
P305 + P351 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas,  
+ P338 ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Cita veida bīstamība nav zināma.

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM****3.2 Maisījumi****Ķīmiskā daba**

Eļļas dispersija (OD)

Foramsulfurons 30g/l, Nātrija metil-jodosulfurons 1 g/l, Metil-tiēnkarbazons 10 g/l

**Bīstamās sastāvdaļas**

Bīstamības apzīmējumi saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008

| Nosaukums                    | CAS Nr. /<br>EC Nr. /<br>REACH Reg. Nr. | Klasifikācija                                    | Konc. [%] |
|------------------------------|---|--|-----------|
|                              |   | REGULA (EK) Nr.<br>1272/2008                     |           |
| Foramsulfurons, nātrija sāls | 173159-72-3                             | Aquatic Chronic 3, H412                          | 3,21      |
| Metiltiēnkarbazons           | 317815-83-1                             | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 1,02      |



**MAISTER POWER OD**

Versija 1 / LV  
102000032661

3/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

|   |  |  |             |
|---|--|--|-------------|
| Nātrija metil-jodosulfurons                                   | 144550-36-7                                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 0,10        |
| Ciprosulfamīds  | 221667-31-8<br>485-320-2                         | Nav klasificēts  | 1,53        |
| Nātrija dokusāts  | 577-11-7<br>209-406-4<br>01-2119491296-29-xxxx   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315  | > 1 – < 20  |
| Spiriti, C11-14-izo-, C13-bagāti, etoksilēti (6 EO), metilēti | 1492044-51-5                                     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                       | > 10 – < 20 |
| Solventnafta (nafta), vieglā, arom.                           | 64742-95-6<br>265-199-0<br>01-2119486773-24-xxxx | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | < 10        |

**Papildinformācija**

|                             |             |                              |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|
| Metiltiēnkarbazons          | 317815-83-1 | M koeficients: 100 (akūts)   |
| Nātrija metil-jodosulfurons | 144550-36-7 | M koeficients: 1.000 (akūts) |

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**

**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Vispārīgi ieteikumi** Pārvietot ārpus bīstamās zonas. aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.
- Ieelpošana** Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
- Nokļūšana uz ādas** Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja piejams- ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Nokļūšana acīs** Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
- Norīšana** NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru. Risks produktam iekļūt plaušās vemjot pēc norīšanas. Lai novērstu norītā produkta aspirāciju, gulēt stabilā stāvoklī uz sāna. Izskalot muti.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

- Simptomi** Simptomi un bīstamības attiecas uz šķīdinātāju.  
Galvassāpes, Nelabums, Reibonis, Miegainība  
Norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu kairinājumu, nelabumu, vemšanu un caureju.



## MAISTER POWER OD

Versija 1 / LV  
102000032661

4/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

Aspirācija var izraisīt plaušu tūsku un pneimonītu.

Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:

Klepus, Elpas trūkums, Cianoze, Drudzis

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

#### Riski

Satur ogļūdeņražu šķīdinātājus. Var radīt aspirācijas izraisītas pneimonijas draudus.

#### Ārstēšana

Simptomātiska ārstēšana. Norīšanas gadījumā jāapsver kuņģa skalošanas nepieciešamība, ja norīts liels daudzums kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Specifiska antidota nav.

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti

Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Slāpekļa oksīdi (NOx), Sēra oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces

Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

#### Papildu informācija

Apturēt ugunsdzēsšanas līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Brīdinājumi

Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Savākšanas metodes

Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu.  
Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļā.  
Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļā.

**MAISTER POWER OD**Versija 1 / LV  
102000032661

5/13

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019**7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA****7.1 Piesardzība drošai lietošanai****Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.**Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu** Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Tūlīt pēc darba beigšanas mazgāt rokas, ja nepieciešams nomazgāties dušā. Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Beztaras materiālu un iepakotu materiālu uzglabāt slēgtās noliktavās vai zem apsega, pasargātu no tiešas saules gaismas un sala.**Ieteikumi parastai uzglabāšanai** Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.**Piemērots materiāls** Coex EVOH (1000L IBC)  
Ekstrūdēts iepakojums ar iekšējo aizsargslāni, kas ir izgatavots no poliamīda (PA)  
HDPE (1000L IBC)**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1 Pārvaldības parametri**

| Sastāvdaļas                         | CAS Nr.     | Pārvaldības parametri                   | Precizējums | Bāze      |
|-------------------------------------|-------------|---|-------------|-----------|
| Metiltiēnkarbazons                  | 317815-83-1 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)           |             | OES BCS*  |
| Nātrija metil-jodosulfurons         | 144550-36-7 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)            |             | OES BCS*  |
| Ciprosulfamīds                      | 221667-31-8 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)           |             | OES BCS*  |
| Solventnafta (nafta), vieglā, arom. | 64742-95-6  | 116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm<br>(TWA)  | 2014        | EU SCOELS |
| Solventnafta (nafta), vieglā, arom. | 64742-95-6  | 290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm<br>(STEL) | 2014        | EU SCOELS |
| Solventnafta (nafta), vieglā, arom. | 64742-95-6  | 100 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)          | 04 2015     | LV OEL    |
| Solventnafta (nafta), vieglā,       | 64742-95-6  | 10 mg/m <sup>3</sup>                    | 04 2015     | LV OEL    |



**MAISTER POWER OD**

Versija 1 / LV  
102000032661

6/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

|       |  |       |  |  |
|-------|--|-------|--|--|
| arom. |  | (TWA) |  |  |
|-------|--|-------|--|--|

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

**Elpošanas aizsardzība**

Individuālie aizsardzības līdzekļi, normālos apstākļos, nav nepieciešami. Tomēr, ja pastāv risks nekontrolētai produkta satura iedarbībai, jāapsver turpmāk minētie līdzekļi.  
Lietot respiratoru ar organisku tvaiku un gāzes filtra masku (aizsardzības faktors 10), kas atbilst EN140 A tipam, vai līdzvērtīgu. Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

**Roku aizsardzība**

Lūdzam ievērot cimdņu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.  
Mazgāt cimdus, kad notraipīti. Iznīcināt, ja notraipīta cimdņu iekšpuse, ja cimdi ir cauri vai ja no ārpusē notraipītus cimdus nav iespējams notīrīt. Rokas mazgāt bieži un vienmēr pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai tualetes lietošanas.  
Materiāls Nitrilgumija  
Caurleidības ātrums > 480 min  
Cimdņu biezums > 0,4 mm  
Aizsardzības indekss 6. klase  
Direktīva Aizsargcimdi, kas atbilst EN 374.

**Acu aizsardzība**

Valkāt aizsargbrilles (atbilstošu standartam EN166, Izmantošanas joma = 5 vai līdzvērtīgi) un sejas aizsargu (atbilstošu standartam EN166, Izmantošanas joma = 3 vai līdzvērtīgs).

**Ādas un ķermeņa aizsardzība**

Vilkt standarta darba apģērbus 3 kategorijās un 6. tipa aizsargtērpu. Ja pastāv būtisks saskares risks, apsvērt nepieciešamību lietot augstāka aizsardzības tipa aizsargtērpu.  
Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir nošķakstīts, apsmidzināts vai stipri aptraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar ražotāja norādēm.

**9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Forma suspensija  
Krāsa balta līdz bēša

**MAISTER POWER OD**Versija 1 / LV  
1020000326617/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

|   |  |
|---|--|
| <b>Smarža</b>                                   | aromātiska   |
| <b>pH</b>                                       | 6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)  |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                | 80 °C  |
| <b>Blīvums</b>                                  | ap 0,98 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)   |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b> | Foramsulfurons, nātrija sāls: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH 2)<br>Metiltiēnkarbazons: log Pow: -0,13<br>Nātrija metiljodosulfurons: log Pow: -0,7<br>Ciprosulfamīds: log Pow: -0,8<br>Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija:<br>Nav piemērojams |
| <b>Virsmas spraigums</b>                        | 24 mN/m ( 25 °C)<br>Noteikts neatšķaidītā formā.<br>36 mN/m ( 20 °C)<br>Noteikts kā 0,1% šķīdums destilētā ūdenī (1 g/l).  |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                     | Nav oksidācijas īpašību  |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>                       | Nav sprādzienbīstams<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113   |
| <b>9.2 Cita informācija</b>                     | Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.   |

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****10.1 Reaģētspēja****Termiskā sadalīšanās** Stabils normālos apstākļos.**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.**10.5 Nesaderīgi materiāli** Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.**11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūta perorāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 5.000 mg/kg  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.**Akūta ieelpas toksicitāte** LC50 (Žurka) > 3,257 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 4 h  
Konstatēts ieelpojama aerosola formā.



## MAISTER POWER OD

Versija 1 / LV  
102000032661

8/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

|  |   |
|--|---|
|  | Augstākā sasniedzamā koncentrācija.<br>Kairina elpošanas sistēmu.<br>Domātās un paredzamās lietošanas laikā, ieelpojams aerosols neveidojas.<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju. |
| <b>Akūta dermāla toksicitāte</b>         | LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.   |
| <b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>         | Vājš kairinājuma efekts -nav jāmarkē. (Trusis)<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.   |
| <b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b> | Spēcīgs acu kairinājums (Trusis)<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.   |
| <b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>  | Neizraisa sensibilizācijas reakciju. (Jūrascūciņa)<br>OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA)<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.                         |

### **Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība**

Foramsulfurons: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Metiltiēnkarbazons: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Nātrija metiljodosulfurons: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Ciprosulfamīds: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Var izraisīt elpceļu kairinājumu., Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

### **Novērtējums par toksisko ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība**

Vielā Foramsulfurons, neizraisīja būtiskas specifiskas nelabvēlīgas ietekmes vai toksiskumu noteiktam mērķorgānam subhroniskā toksiskuma pētījumos.

Vielā Metiltiēnkarbazons, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Vielā Nātrija metiljodosulfurons, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Vielā Ciprosulfamīds, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### **Mutagenitātes novērtējums**

Vielā Foramsulfurons, pamatojoties uz in vivo un in vitro pētījumu sērijā iegūto pierādījumu kopēju novērtējumu, nebija mutagēna vai genotoksiska.

Metiltiēnkarbazons nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

Nātrija metiljodosulfurons nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

Ciprosulfamīds nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

Vielā Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija, nav uzskatāma par mutagēnu.

### **Kancerogenitātes novērtējums**

Vielā Foramsulfurons, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Vielā Metiltiēnkarbazons nav bijusi kancerogēna dzīves ilguma barošanas pētījumos žurkām.

Metiltiēnkarbazons: augstās devās novērota paaugstināta audzēju veidošanās (peles) sekojošā (-os) orgānā (-os): urīnpūslis. Audzēji, kas novēroti ar vielu Metiltiēnkarbazons, bija izraisīti caur hronisks kairinājums, ko izraisa urīnpūšļa akmeņi.



**MAISTER POWER OD**Versija 1 / LV  
1020000326619/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

Viela Nātrija metiljodosulfurons, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Viela Ciprosulfamīds, lielos devu līmeņos, izraisīja paaugstinātu audzēju veidošanos, sekojošos orgānos:

urīnpūslis, Nieres. Audzēji, kas novēroti ar vielu Ciprosulfamīds, bija izraisīti caur hronisks kairinājums, ko izraisa urīnpūšļa akmeņi. Mehānisms, kas izraisa audzējus grauzējiem, nav attiecināms uz iedarbību pie zemiem koncentrācijas līmeņiem, normālos lietošanas apstākļos.

Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai**

Viela Foramsulfurons divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.  
Viela Metiltiēnkarbazons divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

Viela Nātrija metiljodosulfurons divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

Viela Ciprosulfamīds divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.  
Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību**

Viela Foramsulfurons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.

Viela Metiltiēnkarbazons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.

Viela Nātrija metiljodosulfurons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.

Viela Ciprosulfamīds neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.

Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Šī informācija nav pieejama.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1 Toksiskums**

**Toksiskums attiecībā uz zivīm** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 13,2 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem** EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 6,87 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Toksicitāte ūdens augiem** IC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļalģe)) > 100 mg/l  
Augšanas ātrums; Ekspozīcijas ilgums: 72 h  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

IC50 (Lemna gibba (Kuprainais ūdenszieds)) 0,024 mg/l  
Augšanas ātrums; Ekspozīcijas ilgums: 7 d  
Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

**Bionoārdīšanās** Foramsulfurons:  
Nav ātri bionoārdāma  
Metiltiēnkarbazons:  
Nav ātri bionoārdāma



## MAISTER POWER OD

Versija 1 / LV  
102000032661

10/13

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

Nātrija metiljodosulfurons:  
Nav ātri bionoārdāma  
Ciprosulfamīds:  
Nav ātri bionoārdāma  
Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija:  
ātri bionoārdāma

**Koc**  
Foramsulfurons: Koc: 38 - 151  
Metiltiēnkarbazons: Koc: 100  
Nātrija metiljodosulfurons: Koc: 45  
Ciprosulfamīds: Koc: 8 - 75

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

**Bioakumulācija**  
Foramsulfurons:  
Nav biokumulatīvs.  
Metiltiēnkarbazons:  
Nav biokumulatīvs.  
Nātrija metiljodosulfurons:  
Nav biokumulatīvs.  
Ciprosulfamīds:  
Nav biokumulatīvs.  
Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija:  
Dati nav pieejami

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Mobilitāte augsnē**  
Foramsulfurons: Mobils augsnē  
Metiltiēnkarbazons: Pietiekami mobila augsnēs  
Nātrija metiljodosulfurons: Mobils augsnē  
Ciprosulfamīds: Mobils augsnē  
Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Mazliet mobila augsnēs

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**PBT un vPvB novērtējums**  
Foramsulfurons, nātrija sāls: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Metiltiēnkarbazons: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Nātrija metiljodosulfurons: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Ciprosulfamīds: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Ligroīna šķīdinātājs (naftas), vieglā aromātiskā frakcija: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

**Papildus ekoloģiskā informācija**  
Cita veida ietekme nav minama.

**MAISTER POWER OD**Versija 1 / LV  
102000032661

11/13

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019**13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

|  |   |
|--|---|
| <b>Produkts</b>                              | Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā. |
| <b>Piesārņotais iepakojums</b>               | Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.   |
| <b>Atkritumu kods neizmantotam produktam</b> | <b>02 01 08*</b> agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas  |

**14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU****ADR/RID/ADN**

|  |   |
|--|---|
| 14.1 ANO numurs                            | <b>3082</b>   |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION) |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 9   |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III   |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | JĀ  |
| Bīstamības identifikācijas nr.             | 90  |

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildus informācijas iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 ANO numurs                            | <b>3082</b>  |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION) |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 9  |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III  |
| 14.5 Jūras piesārņotāju                    | JĀ   |

**IATA**

|  |   |
|--|---|
| 14.1 ANO numurs                            | <b>3082</b>   |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION ) |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 9   |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III   |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | JĀ  |

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.



## MAISTER POWER OD

Versija 1 / LV  
102000032661

12/13

Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### Papildu informācija

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

#### Pielietošanas joma

SP 1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe 3 Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

### 3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums

|      |   |
|------|---|
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                    |
| H304 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.   |
| H315 | Kairina ādu.  |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.               |
| H318 | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                    |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                   |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.               |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                    |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| H411 | Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.      |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.       |

#### Saīsinājumi un akronīmi

|           |  |
|-----------|--|
| ADN       | Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem |
| ADR       | Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  |
| ATE       | Paredzamā akūtā toksicitāte  |
| CAS-Nr.   | Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs   |
| ECx       | Iedarbīgā koncentrācija līdz x %   |
| EINECS    | Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts   |
| EK-numurs | Eiropas Kopienas numurs  |



## MAISTER POWER OD

Versija 1 / LV  
102000032661

13/13  
Pārskatīšanas datums: 19.07.2019  
Izdrukas datums: 19.07.2019

|              |   |
|--------------|---|
| ELINCS       | Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts  |
| EN           | Eiropas standarts   |
| EU           | Eiropas Savienība   |
| IATA         | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija   |
| IBC          | Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss) |
| ICx          | Inhibējošā koncentrācija līdz x%  |
| IMDG         | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss   |
| Konc.        | Koncentrācija   |
| LCx          | Letālā koncentrācija x %  |
| LDx          | Letālā deva x %   |
| MARPOL       | MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.   |
| N.O.S./C.N.P | Citādi nav precizēts  |
| NOEC/NOEL    | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija/līmenis  |
| OECD         | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)  |
| PVO          | Pasaules veselības organizācija   |
| RID          | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem   |
| TWA          | Vidējais svērtais periods   |
| UN           | Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)   |

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2015/830, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Velreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.