## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

| | |
|---|---|
| **Kauppanimi** | SEKATOR OD |
| **UFI** | 3QN0-503Q-F009-85GX |
| **Valmisteen tunnuskoodi (UVP)** | 06281230, 85394827 |

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| | |
|---|---|
| **Käyttö** | Rikkakasvihävite |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|---|---|
| **Toimittaja** | Bayer A/S, Bayer CropScience<br>c/o Bayer Oy<br>Keilaranta 12<br>Postilokero 73<br>02151 Espoo<br>Suomi |
| **Puhelin** | +358 20-785 21 |
| **Telefax** | +358 20-785 8213 |
| **Y-tunnus** | 1053-562-3 |
| **Toimialakoodi** | A011 Kasvinviljely, puutarhatalous |
| **Vastuullinen osasto** | Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

| | |
|---|---|
| **Hätäpuhelinnumero** | Myrkytystietokeskus<br>(+358) 9-471 977 tai 112 |

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Silmä-ärsytys: Luokka 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihon herkistyminen: Luokka 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Luokka 3
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle: Luokka 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle: Luokka 1
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Varustettava varoitusmerkinnällä.



**Huomiosana**: Varoitus

**Vaaralausekkeet**

| | |
|---|---|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| EUH 401 | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |

**Turvalausekkeet**

| | |
|---|---|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P261 | Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä. |
| P280 | Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta. |
| P302 + P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P337 + P313 | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| P304 + P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| P312 | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava hävitettäväksi hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen. |

**2.3 Muut vaarat**

Mitään muita vaaroja ei tunneta mainittujen lisäksi.

Amidosulfuroni: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Jodisulfuroni-metyyli-natrium: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Mefenpyri-dietyyli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

| | |
|---|---|
| Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: | Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

**Kemiallinen luonne**

Öljydispersio (OD)
Amidosulfuroni 100 g/l, jodisulfuroni-metyyli-natrium 25 g/l, mefenpyri-dietyyli 250 g/l

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| **Nimi** | **CAS-Nro. /<br>EY-nro. /<br>REACH Reg. No.** | **Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008** | **Pit. [%]** |
|---|---|---|---|
| Amidosulfuroni, natriumsuola | 596120-00-2<br>01-0000019399-56-0000 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 9,4 |
| Jodisulfuroni-metyyli-natrium | 144550-36-7 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 2,21 |
| Mefenpyri-dietyyli | 135590-91-9<br>603-923-2<br>01-2119480146-39-0000 | Aquatic Chronic 2, H411 | 22,1 |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | 922-153-0<br>01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | >= 25 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 918-668-5<br>01-2119455851-35-XXXX | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | >= 1,0 – < 10 |
| Dokusaattinatrium | 577-11-7<br>209-406-4<br>01-2119491296-29-xxxx | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315 | >= 10 |
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (6 EO), methylated | 1492044-51-5 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | >= 3,0 – < 10 |
| Natriumkarbonaatti | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19-XXXX | Eye Irrit. 2, H319 | >= 1,0 – < 3 |
| Metanoli | 67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44-XXXX | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 1, H370 | >= 0,1 – < 0,5 |
| Polyethylene-polypropylene copolymer | 9003-11-6 | Luokittelematon | >= 1,0 |

**Lisätietoja**

| | | |
|---|---|---|
| Jodisulfuroni-metyyli-natrium | 144550-36-7 | M-kertoimella: 1.000 (acute) |
| Natriumkarbonaatti | 497-19-8 | Ihon kautta: ATE = 2.000 mg/kg |
| Natriumkarbonaatti | 497-19-8 | Suun kautta: ATE = 2.800 mg/kg |
| Metanoli | 67-56-1 | SCL: STOT SE 1; H370: SCL >= 10 % |
| Metanoli | 67-56-1 | SCL: STOT SE 2; H371: SCL 3 - < 10 % |

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo:
Metanoli (67-56-1)

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**Partikkelin karakteristiikka**

Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Erityiset ohjeet** Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

**Hengitys** Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

**Ihokosketus** Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtele tämän jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Roiskeet silmiin** Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Jos silmä-ärsytys tai sidekalvon jatkuu, käydään vieraissa silmälääkäriiin.

**Nieleminen** Huuhdeltava suu. EI saa oksennuttaa. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Oireet** Jos on nielty suuria määriä, seuraavat oireet ovat mahdollisia:

Päänsärky, Pahoinvointi, Huimaus, Uneliaisuus

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.

Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:

Yskä, Hengenahdistus, Sinerrys, Kuume

Oireet ja vaarallisuus viittaavat liuottimeen.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|---|---|
| **Vaarat** | Sisältää hiilivety liuottimia. Saattaa aiheuttaa keuhkokuumetta aspiroimalla. |
| **Hoito** | Hoito oireiden mukaan. Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nielty merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivihiiltä ja natriumsulfaattia. Jos tuotetta joutuu hengityselimistöön, intubaatiota ja keuhkoputkien huuhtelua tulee harkita. Seuraa munuaisten, maksan ja haiman toimintaa. Ei erityistä vastalääkettä. Kontraindisointi: Adrenaliinin johdannaiset. |

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet**

| | |
|---|---|
| **Käyttökelpoinen** | Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. |
| **Käyttökelvoton** | Suuritehoinen paloruisku |
| **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** | Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Kloorivety (HCl), Syaanivety (vetysyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO2), Typpioksidit (NOx), Rikkioksidit |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

| | |
|---|---|
| **Erityiset palomiesten suojavarusteet** | Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua. |
| **Muut tiedot** | Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä. |

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

| | |
|---|---|
| **Varotoimenpiteet** | Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. |
| **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** | Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen. |

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

| | |
|---|---|
| **Puhdistusohjeet** | Kerää roiskeet ja imeytä palamattomaan imukykyiseen materiaaliin (esim. hiekka, maa, savet, yleissideaine). Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. |
| **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** | Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.<br>Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.<br>Jätteiden käsittely; katso kohta 13. |

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

**Palo-ja räjähdyssuojaus** Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille** Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytä irtomateriaali ja pakattu materiaali suljetussa varastossa tai peitettynä suoralta auringonvalolta ja jäätymiseltä suojattuna.

**Yhteisvarastointiohjeet** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

**Sopiva materiaali** Coex HDPE/EVOH/HDPE

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosat | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttujat | Päivitetty | Peruste |
|---|---|---|---|---|
| Jodisulfuroni-metyyli-natrium | 144550-36-7 | 1 mg/m3 (TWA) | | OES BCS* |
| Mefenpyri-dietyyli | 135590-91-9 | 10 mg/m3 (TWA) | | OES BCS* |
| Natriumkarbonaatti | 497-19-8 | 10 mg/m3 (TWA) | | OES BCS* |
| Metanoli | 67-56-1 | 260 mg/m3/200 ppm (TWA) | 12 2009 | EU ELV |
| Metanoli | 67-56-1 | 270 mg/m3/200 ppm (HTP 8H) | 2009 | HTP-ARVOT |
| Metanoli | 67-56-1 | 330 mg/m3/250 ppm (HTP 15MIN) | 2009 | HTP-ARVOT |
| Metanoli | 67-56-1 | 200 ppm (TLV) | | OES BCS* |

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen

taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä**

| | |
|---|---|
| **Erityiset ohjeet** | Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita. |
| **Hengityksensuojaus** | Puolinaamari vastaan pölyjen ja orgaanisen höyryjen (A2/P2). |
| **Käsiensuojaus** | Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitriilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisynopeus 480 min.). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. |
| **Silmiensuojaus** | Naamiomalliset suojalasit |
| **Ihonsuojaus / Kehon suojaus** | Suojapuku<br>Kumisaappaat<br>Päähine |

**Henkilökohtainen suojavarustus ammattikäyttöön ja teollisuuskäyttöön**

| | |
|---|---|
| **Hengityksensuojaus** | Hengityssuojaimia ei vaadita oletetuissa käyttöolosuhteissa. Hengityssuojausta tulee käyttää vain lyhytkestoisten toimenpiteiden jäännösriskin minimoimiseen, kun kaikki kohtuudella toteutettavissa olevat toimenpiteet on tehty altistumisen ehkäisemiseksi lähteellä esim. eristäminen ja/tai paikallinen ilmanpoisto. Noudata hengityssuojaimen valmistajan käyttö- ja hoito-ohjeita. Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2 |
| **Käsiensuojaus** | Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.<br>Pese likaantuneet suojakäsineet. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä. Pesä kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia tai wc:ssä käyntiä.<br>Materiaali: Nitriilikumi<br>Läpäisynopeus: > 480 min<br>Käsineen paksuus: > 0,4 mm<br>Suojaluokka: Luokka 6<br>Direktiivi: EN 374:n mukaiset suojakäsineet. |
| **Silmiensuojaus** | Käytä EN166-standardin mukaisia suojalaseja (käyttöalue 5 tai vastaava).<br>Suojalasit, mikäli altistuminen lisääntyy, on käytettävä kasvosuojainta |
| **Ihonsuojaus / Kehon suojaus** | Käytä täysin peittävää asua ja 3-luokka 4-tyypin pukua.<br>Jos on olemassa vaara merkittävästä altistumisesta harkitse tehokkaampaa suojapukua.<br>Käytä kahta vaatekerrosta aina, kun tämä on mahdollista.<br>Kemiallisen suojapuvun alla tulee käyttää polyesteristä ja puuvillasta tai puuvillasta valmistettua haalaria, jota tulee pestä usein pesulassa.<br>Jos kemikaalisuojapuvun päälle roiskuu tai suihkuaa ainetta tai se likaantuu merkittävästi, puhdista se mahdollisimman hyvin, riisu se |

varoen ja hävitä valmistajan ohjeiden mukaan.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| **Muoto** | Neste |
| **Väri** | keltaisesta keltaisenruskeaan |
| **Haju** | aromaattinen |
| **Hajukynnys** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Sulamispiste/ sulamisalue** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Kiehumispiste** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Syttyvyys** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Räjähdysraja, ylempi** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Räjähdysraja, alempi** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Leimahduspiste** | 83 °C |
| **Itsesyttymislämpötila** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Syttymislämpötila** | 440 °C |
| **Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **pH** | 9,5 - 11,0 (10 %) (23 °C) (deionisoitu vesi) |
| **Viskositeetti, dynaaminen** | 120 - 300 mPa.s (20 °C)<br>Nopeusgradientti 20 /s<br>100 - 250 mPa.s (20 °C)<br>Nopeusgradientti 100 /s |
| **Viskositeetti, kinemaattinen** | noin 113 mm²/s (40 °C) Leikkausvoima 100/sec |
| | noin 203 mm²/s (40 °C) Leikkausvoima 20/sec |
| **Vesiliukoisuus** | dispergoituva |
| **Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi** | Amidosulfuroni: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH 7) |
| | Jodisulfuroni-metyyli-natrium: log Pow: -0,7 |
| | Mefenpyri-dietyyli: log Pow: 3,83 (21 °C) |
| **Pintajännitys** | 30,7 mN/m (25 °C)<br>Määritys laimentamattomana. |
| **Höyrynpaine** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Tiheys** | noin 1,13 g/cm³ (20 °C) |

| | |
|---|---|
| **Suhteellinen tiheys** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Suhteellinen höyryntiheys** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Arvio nanohiukkaset** | Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti) |
| **Hiukkaskoko** | Tietoja ei ole käytettävissä |

**9.2 Muut tiedot**

| | |
|---|---|
| **Räjähtävyysrajaa** | Ei räjähtävä<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| **Hapettavuus** | Ei tulipaloa edistävä |
| **Haihtumisnopeus** | Tietoja ei ole käytettävissä |
| **Muita fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia** | Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla. |

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

| | |
|---|---|
| **10.1 Reaktiivisuus** | Stabiili normaaliolosuhteissa. |
| **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** | Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. |
| **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| **10.4 Vältettävät olosuhteet** | Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. |
| **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** | Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. |
| **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** | Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti. |

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

| | |
|---|---|
| **Välitön myrkyllisyys suun kautta** | LD50 (Rotta) > 5.000 mg/kg |
| **Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta** | LC50 (Rotta) > 1,339 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Määritettiin aerosolitestillä.<br>Korkein testattava pitoisuus. |
| **Välitön myrkyllisyys ihon kautta** | LD50 (Rotta) > 4.000 mg/kg |
| **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** | Ei ärsytä ihoa (Kani) |

| | |
|---|---|
| **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** | Ärsyttää silmiä. (Kani) |
| **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** | Iho: Ei herkistävä. (Marsut)<br>OECD TG 406, Buehlerin testi<br>Iho: Herkistävä (Hiiri)<br>OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA) |

**STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi**

Amidosulfuroni: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Jodisulfuroni-metyyli-natrium: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mefenpyri-dietyyli: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Amidosulfuroni ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Jodisulfuroni-metyyli-natrium ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Mefenpyri-dietyyli ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

**Mutageenisuuden arviointi**

Amidosulfuroni ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Jodisulfuroni-metyyli-natrium ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Mefenpyri-dietyyli ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

**Karsinogeenisuuden arviointi**

Amidosulfuroni ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Jodisulfuroni-metyyli-natrium ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Mefenpyri-dietyyli ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

**Lisääntymistoksisten muutosten arvionti**

Amidosulfuroni ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Jodisulfuroni-metyyli-natrium ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Mefenpyri-dietyyli ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

**Kehityshäiriöiden arviointi**

Amidosulfuroni ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.
Jodisulfuroni-metyyli-natrium ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.
Mefenpyri-dietyyli aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Mefenpyri-dietyyli -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

Ei vielä toksikologisia ei ole saatavissa.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

| | |
|---|---|
| **Arvio** | Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 |

%:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

| | |
|---|---|
| **Myrkyllisyys kalalle** | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 8,59 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| **Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille** | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 14,6 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |
| **Myrkyllisyys vesikasveille** | IC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 9,97 mg/l<br>Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h |
| | IC50 (Lemna gibba (kupulimaska)) 0,0187 mg/l<br>Kasvunopeus; Altistumisaika: 7 d |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|---|---|
| **Biologinen hajoavuus** | Amidosulfuroni:<br>Ei nopeasti biohajoava<br>Jodisulfuroni-metyyli-natrium:<br>Ei nopeasti biohajoava<br>Mefenpyri-dietyyli:<br>Ei nopeasti biohajoava |
| **Koc** | Amidosulfuroni: Koc: 36<br>Jodisulfuroni-metyyli-natrium: Koc: 45<br>Mefenpyri-dietyyli: Koc: 625 |

### 12.3 Biokertyvyys

| | |
|---|---|
| **Biokertyminen** | Amidosulfuroni:<br>Ei biokerry.<br>Jodisulfuroni-metyyli-natrium:<br>Ei biokerry.<br>Mefenpyri-dietyyli: Biokertyvyystekijä (BCF) 232<br>Ei biokerry. |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|---|---|
| **Liikkuvuus maaperässä** | Amidosulfuroni: hyvin liikkuva maaperässä<br>Jodisulfuroni-metyyli-natrium: hyvin liikkuva maaperässä<br>Mefenpyri-dietyyli: liikkuva maaperässä |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|---|---|
| **PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** | Amidosulfuroni: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).<br>Jodisulfuroni-metyyli-natrium: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).<br>Mefenpyri-dietyyli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä |

ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Arvio** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

**Muuta ekologista tietoa** Ei vielä ekologista tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuote** Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

**Likaantunut pakkaus** Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

**Jätekoodi-Nr.** **02 01 08*** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|---|
| 14.1 YK-numero | **3082** |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | KYLLÄ |
| Vaaran tunnusnr. | 90 |
| Tunnelikoodi | - |

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 YK-numero | **3082** |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |

| | |
|---|---|
| 14.5 Meriä saastuttava aine | KYLLÄ |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 YK-numero | **3082** |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC ) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | KYLLÄ |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

**14.7 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien mukaisesti**
Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännöstön mukaisesti.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Muut tiedot**

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

| | |
|---|---|
| **Kansalliset määräykset** | Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin |
| Rekisteröintinumero | 2852 |

**Soveltamisala**

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.
Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöstä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin. Vältä ruiskuttamasta tuulisella säällä.

Kasvinsuojeluaineen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa,
minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke.

Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset viedään asianmukaiseen jätepisteeseen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti**

| | |
|---|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H370 | Vahingoittaa elimiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Lyhenteet ja akronyymit**

| | |
|---|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service numero |
| ECx | Vaikuttava pitoisuus x % |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo |
| EN | Eurooppalaiset standardit |
| EU | Euroopan unioni |
| EY-Nro. | European community numero (EY-numero) |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx | Inhibiitiokonsentraatio x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Tappava pitoisuus x % |
| LDx | Tappava annos x % |
| LOEC/LOEL | Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| Pit. | Pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| TWA | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus |
| UN | Yhdistyneet Kansakunnat (YK) |

WHO Maailman terveysjärjestö

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2020/878 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.
Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

**Muutoksen syy:** Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista.
Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.