

Päiväys: 9.12.2009

Edellinen päiväys:

<b>1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>			
<b>1.1 Kemikaalin tunnistustiedot</b>			
Kauppanimi Maatilan MCPA Trio			
Tunnuskoodi			
Reach-rekisteröintinumero			
<b>1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus</b>			
<b>1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b> Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätiljaviljelyksiltä, apilattomien nurmien suojeiljoista, energiaheiniltä, heinien siemenviljelyksiltä sekä nurmikoilta.			
1.2.2	Toimialakoodi	011	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	38	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
<b>1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>			
<b>1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja</b> Suomen Kasvinsuojelukauppa			
<b>1.3.2 Yhteystiedot</b>			
Katuosoite			
Postinumero ja -toimipaikka			
Postilokero PL 12			
Postinumero ja -toimipaikka 20521 Turku			
Puhelin 045 134 1524			
Telefax			
Sähköpostiosoite info@kasvinsuojelu.fi			
Y-tunnus 1946112-2			
<b>1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot</b>			
<b>1.4 Häätäpuhelinnumero</b>			
<b>1.4.1 Numero, nimi ja osoite</b> Myrkytystietokeskus puh. (09) 471977			
<b>2. VAARAN YKSILÖINTI</b>			
Ärsyttää silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Erittäin myrkyllistä vesilielöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.			
<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
94-74-6 081406-37-3	MCPA (kaliumsuolana) Fluoroksiipyyri 1-metyyliheptyyliesteri	21,88 5,29	Xn; R22; Xi; R38-41 R53
1702-17-6 064742-94-4	Klopyralidi kaliumsuolana Aromaattinen hiilivetyliuotin	2,43 10-20	Xi; R41; N; R51-53 Xn, N; R51/53-65-66-67
Ei tiedossa	Pinta-aktiivinen aine	10-20	Xi; R38, N; R50
3.1.5	Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus	<input type="checkbox"/>	
3.1.6	Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena	<input type="checkbox"/>	
3.1.7	Muut tiedot		

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b> Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b> Siirry raittiiseen ilmaan. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin.
<b>4.3</b>	<b>Iho</b> Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla.
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b> Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet aukipitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 minuutin ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b> Älä oksennuta. Älä anna nestettä juotavaksi. Mentävä lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b> Ei erityistä vasta-ainetta -oireiden mukainen hoito. Vatsahuuhtelussa on punnittava aspiraation vaaraa myrkyllisyyteen verrattuna.
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> Vesisuihkun käyttöä tulee välttää.
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b> Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Käytä asianmukaisia suojaimia, katso kohta 8.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Kerätään sahajauhoon, hiekkaan tai muuhun imeytysaineeseen. Hävitys ks. kohta 13. Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä joka hävitetään samalla tavalla.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b> Isojen vuotojen kohdalla alue on padottava ja otettava yhteys pelastuslaitokseen tai hätänumeroon.
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8. Noudatettava normaalia siisteyttä työssä.
<b>7.2</b>	<b>Varastointi</b> Varastoidaan alkuperäispakkauksessa lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä kuivassa paikassa yli -5°C:n ja alle + 40°C:n lämpötilassa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä hyvin ilmastoidussa tilassa.
<b>7.3</b>	<b>Erityiset käyttötavat</b>
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> 94-74-6 MCPA (kaliumsuolana) ei määrätty ppm (8 h).
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b> Fluroksipyyri 1-metyyliheptyyliesteri: Dow AgroScience IHK 10 mg/m <sup>3</sup> Klopyralidi: DAS suositus 10 mg/m <sup>3</sup> MCPA: DAS IHG 5 mg/m <sup>3</sup> . Liutin: toimittajan suositus 100 ppm

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Dow AgroSciencen omat raja-arvot/suosituksset:  
Fluoroksyppiiri 1-metyyliheptyyliesteri: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Klopyralidi: 10 mg/m<sup>3</sup>  
MCPA: 5 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.4 DNEL**  
Ei tiedossa

**8.1.5 PNEC**  
Ei tiedossa

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdyttävä riittävästä ilmastoinnista alueilla joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.

#### **8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Yhdistetyllä suodattimella (hiukkassuodatin luokka P2, kaasusuodatin A) varustettu hengityksen suoja.

#### **8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Kemikaalikestävät suojakäsineet (esim nitrili). Vältettävä luonnonkumikäsineitä.

#### **8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit.

#### **8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

### **8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas neste, ruskea-tummanruskea, jolla on voimakas ominaishaju.

### **9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

#### **9.2.1 pH**

6,8 (1% laimennus)

#### **9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

n +100°C.

#### **9.2.3 Leimahduspiste**

Ei leimahda.

#### **9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei tiedossa.

#### **9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

##### **9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

Ei räjähtävä.

##### **9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei räjähtävä.

#### **9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava.

#### **9.2.7 Höyrynpaine**

1,6 mPa (klopyralidi, +25°C)

#### **9.2.8 Suhteellinen tiheys**

n.1090 kg/m<sup>3</sup>

#### **9.2.9 Liukoisuus**

##### **9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Emulgoituu.

##### **9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei tiedossa.

##### **9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

MCPA K<sub>ow</sub> logP 0,46 (pH 5), 2,86 (pH 6,5) ; fluorksyppiiri K<sub>ow</sub> logP -1,24 ; klopyralidi K<sub>ow</sub> logP-2,63 (pH 7)

##### **9.2.11 Viskositeetti**

31 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

##### **9.2.12 Höyryntiheys**

Ei tiedossa

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

Ei tiedossa

**9.3 Muut tiedot**

Pintajännitys: 29,5 mN/m (25 °C)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Varastointilämpötiloista poikkeavat lämpötilat. Voimakas auringonpaiste pitkinä jaksoina.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältettävä hapettavia aineita. Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Stabiili normaaliolosuhteissa. Tulipalossa voi aineen hajotessa syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta rotta &gt;2000 mg/kg

LD50/ihon kautta rotta &gt; 2000 mg/kg

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Ei ärsytä ihoa.

**11.3 Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Valmiste ei sisällä mitään herkistäväksi luokiteltua ainetta, mutta valmiste on kuitenkin antanut positiivisen tuloksen herkistävyysskoosteissa (Magnusson-Kligman).

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Korkeilla annostasoilla on saatu vaikutuksia koe-eläinten maksaan, munuaisiin sekä kiveksiin. Ei ole mutageenista, karsinogeenistä eikä lisääntymiselle vaarallista.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ei tiedossa.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tehoaineet erittyvät nopeasti pääasiassa virtsan mukana.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Valmiste on erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä kaloille (1 mg/l &lt; LC50 &lt; 10 mg/l. Myrkyllistä vesikirpulle (1 mg/l &lt; EC50 &lt; 10 mg/l). Erittäin myrkyllistä leville (IC50 &lt; 1,0 mg/l).

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**Valmiste on lievästi haitallinen pölyttävälle hyönteisille. LD<sub>50</sub>-arvo > 100 ug/mehiläinen. Valmiste on akuutisti lähes myrkytöntä linnuille (LD50 > 2000 mg/kg). LD<sub>50</sub>-arvo kastemadot > 1000 mg/kg.**12.2 Kulkeutuvuus**

Valmiste on maaperässä helposti kulkeutuva.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tehoaineet hajoavat pääosin mikrobien vaikutuksesta yhden kasvukauden aikana. Fluroksipyyri 1-metyyliheptyyliesteri: hydrolysoituu nopeasti hapoksi joka hajoaa edelleen. Puoliintumisaika n. 14-56 d. Kulkeutuminen ei todennäköistä. Klopuralidi: Hajoaa mikrobiologisesti. Puoliintumisaika maassa n. 12-62 d. Puoliintumisaikat perustuvat ulkomaisiin kokeisiin.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.4 Biokertyvyys**

Kertyminen ei ole todennäköistä.

**12.5 PBT-arvioinnin tulokset**

Ei tiedossa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

3082

14.2	Pakkausryhmä III
14.3	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	Kuljetusluokka 9
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 90
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys Ympäristölle vaaralliset aineet, neste, n.o.s. (fluroksipyyri/klopyralidi-seos)
14.3.4	Muita tietoja
14.4	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	IMDG-luokka 9
14.4.2	Oikea tekninen nimi Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxy pyr/Clopyralid solution)
14.4.3	Muita tietoja
14.5	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 9
14.5.2	Oikea tekninen nimi Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxy pyr/Clopyralid solution)
14.5.3	Muita tietoja
15.	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
15.1	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xi – ärsyttävä N – ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Sisältö: MCPA 200 g/l fluroksipyyri 40 g/l klopyralidi 20 g/l
15.1.3	R-lausekkeet R36                   Ärsyttää silmiä. R43                   Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53               Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
15.1.4	S-lausekkeet S02                   Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S13                   Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S23                   Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. S24                   Varottava kemikaalin joutumista iholle. S26                   Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin. S29                   Ei saa tyhjentää viemäriin. S37                   Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S46                   Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
15.1.5	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Torjunta-aine voi 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

15.1.6 torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää. Torjunta-aine on lievästi haitallinen mehiläisille ja kimalaisille.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle**

15.2 Kansalliset määräykset

**16. MUUT TIEDOT**

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R51 Myrkyllistä vesieliöille.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

Käsiteltyjä nurmia ei saa korjata rehuksi perustamisvuonna. Valmiste on ruiskutettava ennen viljojen korrenkasvun alkua. Käsitellyn viljan olkia ei saa kompostoida eikä käyttää kasvihuoneissa kasvualustana. Valmisteella käsiteltyä nurmikko ei saa käyttää eläinten ravinnoksi eikä nurmikon leikkuujätettä käsittelyvuonna muiden kasvien kasvualustoilla.

16.4 Lisätiedot

16.5 Käytetyt tietolähteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset