

Ref.: 1142/3.1/FIN/FIN  
 Muutettu viimeksi: 13.2.2003

Monitor  
 Edellinen päiväys: 11.07.2002

Tulostettu: 26.02.2003  
 Sivu: 1 / 6

## 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

#### Kauppanimi

Monitor

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

#### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Juolavehnan, hukkakauran, luohon ja leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnäviljelyksillä.

Käyttö muuhun tarkoitukseen ja vastoin ohjeita on kielletty.

### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Kemira GrowHow Oy  
 Mechelininkatu 1a  
 PL 900  
 00181 HELSINKI

Puh. 010 215 111

Fax. 010 215 2126

Y 0948865-5

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Puh. 010 862 7112

Fax. 010 862 7113

Myrkytystietokeskus

puh. 09 471 977 tai 09 4711

## 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
141776-32-1	Sulfosulfuroni	800 g/kg	N, R 50 Ympäristölle vaarallinen

#### 2.1.7 Muut tiedot

Herbisidi - valkoinen/kellertävä veteen hajautuva rae.

## 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

- - - -

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

Riisuttava tahriintuneet vaatteet ja pestävä ne ennen uudelleenkäyttöä.

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä altistuksesta raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.3 Iho

Pestävä saippualla ja runsaalla vedellä.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

### 4.5 Nieleminen

Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiihlietettä). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Oksennutettava sekä otettava yhteys lääkäriin.

### 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Erityistä vasta-ainetta ei ole. Oireiden mukainen hoito.

Ref.: 1142/3.1/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 13.2.2003Monitor  
Edellinen päiväs: 11.07.2002Tulostettu: 26.02.2003  
Sivu: 2 / 6**5. OHJEET TULIPALON VARALTA****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala. Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Estettävä sammutusveden pääsy vesistöön ja viemäriin.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

- - -

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä ja pintavesiä. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Koska tuote on vesieliöille erittäin myrkyllistä, valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 m lähempänä vesistöä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Koska torjunta-aine hajoo maassa hitaasti ja saattaa toistuvan käytön seurauksena kertyä maahan, sitä ei tule käyttää peräkkäisinä vuosina samalla peltolohkolla. Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla veden hankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kerätään talteen myöhempää hävitystä varten. Liuokset imeytetään inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, sahanpuru, turve). Jäännökset pestään vedellä ja pesuaineella. Pahoin saastunut maa lapioidaan sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsitteleminen**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Huolehditava sopivasta ilmanvaihdosta.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Ei saa ruiskuttaa yhdessä nestemäisten lannoitteiden kanssa.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää pitkiä aikoja yli +40 °C lämpötilassa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot**

Tietoja ei ole käytettävissä.

Ref.: 1142/3.1/FIN/FIN  
 Muutettu viimeksi: 13.2.2003

Monitor  
 Edellinen päiväys: 11.07.2002

Tulostettu: 26.02.2003  
 Sivu: 3 / 6

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari tarvittaessa.

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Nitriilikäsineet.

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Altistavissa työtilanteissa kasvosuojain.

#### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Koska torjunta-aine on vesiliöille erittäin myrkyllistä, valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 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.

Koska torjunta-aine hajoaa maassa hitaasti ja saattaa toistuvan käytön seurauksena kertyä maahan, saa käyttää enintään kolmena peräkkäisenä vuotena samalla peltolohkolla, minkä jälkeen tulee pitää kahden vuoden tauko. Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla veden hankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-ainetta käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

veteen hajautuva rae; valkoinen/kellertävä; ei mikään

### 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo tietoja ei ole käytettävissä

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue tietoja ei ole käytettävissä

9.2.3 Leimahduspiste ei määritettävissä

#### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja ei määritettävissä

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja ei määritettävissä

9.2.7 Höyrynpaine tietoja ei ole käytettävissä

9.2.8 Suhteellinen tiheys tietoja ei ole käytettävissä

#### 9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus dispergoituva

#### 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)

tietoja ei ole käytettävissä

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi  $\log P_{ow} < 1$  (pH 7, sulfosulfuroni)

9.2.11 Viskositeetti ei määritettävissä

### 9.3 Muut tiedot

sulamispiste: 201,1-201,7 °C (sulfosulfuroni)  
 itsesyttymislämpötila: ei syttyvä  
 (</= 400 °C, sulfosulfuroni)

Ref.: 1142/3.1/FIN/FIN  
 Muutettu viimeksi: 13.2.2003

**Monitor**  
 Edellinen päiväys: 11.07.2002

Tulostettu: 26.02.2003  
 Sivu: 4 / 6

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuote:

LD50/suun kautta/rotta > 5 000 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta > 5 000 mg/kg

Akuutti myrkyllisyys hengitettynä, rotta: ei kuolemia saavutetussa maksimipitoisuudessa 3,2 mg/l.

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei aiheuta silmien ärsytystä, ei ärsytä ihoa.

### 11.3 Herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tehoaine (sulfosulfuroni): Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisiä, mutageenisia tai lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia. Ei ole neurotoksinen. Pitkäaikaiskokeissa eläimillä haitallisia vaikutuksia virtsateihin ja munuaisiin.

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisin

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tehoaine:

LC50/48 h/karppi > 91 mg/l

LC50/96 h/kirjolohi (rainbow trout) > 95 mg/l

LC50/48 h/vesikirppu (Daphnia) > 96 mg/l

EC50/72 h/levä = 0,2 mg/l

Torjunta-aine on vesieliöille erittäin myrkyllistä.

#### 12.2 Liikkuvuus

Voi kulkeutua maassa.

#### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

##### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

Hajoaa maassa hitaasti.

#### 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei kerry (sulfosulfuroni, pH 7: log Pow < 1).

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen. Ei saa päästää jätettä viemäriin.

Tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

3077

### 14.2 Pakkausryhmä

III

Ref.: 1142/3.1/FIN/FIN  
 Muutettu viimeksi: 13.2.2003

Monitor  
 Edellinen päiväys: 11.07.2002

Tulostettu: 26.02.2003  
 Sivu: 5 / 6

**14.3 Maakuljetukset**

- 14.3.1 Kuljetusluokka** 9  
**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** 90  
**14.3.2.1 ADR/RID-Varoituslipukkeet** 9 - muut vaaralliset aineet  
**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** 3077 Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (Sulfosulfuroni)

**14.4 Merikuljetukset**

- 14.4.1 IMDG-luokka** 9  
**14.4.2 Oikea tekninen nimi** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sulfosulfuron)  
**14.4.2.2 EmS** none  
**14.4.2.3 Pakkausryhmä** III  
**14.4.2.4 Merta saastuttava aine** No.  
**14.4.2.6 IMO-Varoituslipukkeet** 9 - miscellaneous dangerous substance

**14.5 Ilmakuljetukset**

- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** 9  
**14.5.2 Oikea tekninen nimi** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sulfosulfuron)  
**14.5.2.1 ICAO-Varoituslipukkeet** 9 - miscellaneous dangerous goods

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Sulfosulfuroni

**15.1.3 R-lausekkeet**

-

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
 S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Suojaimet:  
 Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, nitriilikäsineitä ja päähinettä.

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.3 Käyttörajoitukset**

Ei saa ruiskuttaa yhdessä nestemäisten lannoitteiden kanssa.

Ei saa käyttää suojaviljassa. Seuraavana vuonna lohkolle voidaan viljellä viljaa, perunaa, rypsiä ja hernetä, mutta ei sokerijuurikasta ja vihanneksia. Kylvettäessä syysrapsi valmisteella käsitellylle lohkolle pitää maa ensin kyntää normaalisyvytyteen.

**16.4 Lisätiedot**

Ref.: 1142/3.1/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 13.2.2003

**Monitor**  
Edellinen päiväs: 11.07.2002

Tulostettu: 26.02.2003  
Sivu: 6 / 6

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettut erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Kemira GrowHow Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.

#### **16.5 Käytetyt tietolähteet**

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.