

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1142/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Monitor  
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 1 / 5

## 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN 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 kevätvehnältä sekä perunalta.

Noudata käyttöohjetta ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

### 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 Häätäpuhelinnumero

#### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

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

# Ympäristölle vaarallinen. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä altistuksesta raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.3 Iho

Riisuttava tahriintuneet vaatteet ja pestävä ne ennen uudelleenkäyttöä. Pestävä saippualla ja runsaalla vedellä.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

### 4.5 Nieleminen

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1142/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Monitor  
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 2 / 5

## 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Erityistä vasta-ainetta ei ole. Oireiden mukainen hoito.

## 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.

### 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. Huolehdittava 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.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1142/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Monitor  
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 3 / 5

## 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Altistavissa työtilanteissa kasv suojaus.

## 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

## 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Koska torjunta-aine on vesieliöille 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-aineen 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 Terveysturvallisuuden 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 Pow < 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)

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1142/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Monitor  
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 4 / 5

## 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, teratogeenisia, mutageenisia tai lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia. Ei ole neurotoksinen. Pitkäaikaiskokeissa eläimillä haitallisia vaikutuksia virtsateihin ja munuaisiin.

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

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

### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1142/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Monitor  
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 5 / 5

<b>14.4.2 Oikea tekninen nimi</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sulfosulfuron)
<b>14.4.2.3 Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.4.2.4 Merta saastuttava aine</b>	No.
<b>14.4.2.6 IMO-Varoituslipukkeet</b>	9 - miscellaneous dangerous substance
<b>14.5 Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1 ICAO/IATA-luokka</b>	9
<b>14.5.2 Oikea tekninen nimi</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sulfosulfuron)
<b>14.5.2.1 ICAO-Varoituslipukkeet</b>	9 - miscellaneous dangerous goods

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

#### 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

# N Ympäristölle vaarallinen

#### 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Sulfosulfuroni

#### 15.1.3 R-lausekkeet

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

#### 15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
# S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitriili) 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 hernetta, mutta ei sokerijuurikasta ja vihanneksia. Kylvettäessä syysrapsi valmisteella käsitellylle lohkolle pitää maa ensin kyntää normaalisivyyteen.

### 16.4 Lisätiedot

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 tarkoitettuja erityiseksi 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.

### 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

#-merkillä merkityt kohdat ovat muuttuneet edellisestä versiosta.