

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1572/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Spotlight Plus  
Edellinen päiväs: 10.05.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 1 / 5

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

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

#### Kauppanimi

Spotlight Plus

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

#### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Perunan varsiston hävittämiseen.

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 Hätäpuhelinnumero

#### 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
128639-02-1	Karfentratsoni-etyyli	6,31 % 60 g/l	N, R 50/53 Ympäristölle vaarallinen
134180-76-0	Polyeetteri modifioitu trisiloksaani	4,08 %	Xi, Xn, N, R 20/21-38-41-51/53 Ärsyttävä, Haitallinen, Ympäristölle vaarallinen

#### 2.1.7 Muut tiedot

Herbisidi, tummankeltainen neste.

## 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttävää. Ympäristölle vaarallinen. Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllinen vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

- - -

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

### 4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1572/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Spotlight Plus  
Edellinen päiväys: 10.05.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 2 / 5

## 4.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

alkoholia kestävä vaahto, jauhe, vesisumu.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

- - -

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (COx, NOx, HCl, HF).

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta ja roiskesuojapukua

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

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

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ei saa saastuttaa pintavettä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 m lähempänä vesistöjä.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsitteleminen

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

### 7.2 Varastointi

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, alkuperäispakkauksessa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite. (P2/A)

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

nitriili taineopreenikäsineet

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojasilmälasit /kasvosuojain.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1572/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Spotlight Plus  
Edellinen päiväys: 10.05.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 3 / 5

## 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Päähine, suojapuku ja kumisaappaat.

## 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

# Vesieliövaikutusten vuoksi ei valmistetta saa käyttää eikä levitysvälineitä  
# puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei  
# saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei  
# torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei  
# saa päästää vesiin.  
# Torjunta-aineen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei  
# saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla  
# pohjavesialueilla (pohjavesialue-luokat 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 ja sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.  
# Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine vietään ongelmajätteen keräyspisteeseen  
# ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

nestee; tummankeltainen

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

#### 9.2.1 pH-arvo

5.02 ( 1% liuos)

#### 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

tietoja ei ole käytettävissä

#### 9.2.3 Leimahduspiste

>79 °C

#### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

##### 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

tietoja ei ole käytettävissä

##### 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

tietoja ei ole käytettävissä

#### 9.2.7 Höyrynpaine

tietoja ei ole käytettävissä

#### 9.2.8 Suhteellinen tiheys

0,9374 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

#### 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 = 3.36 (tehoaine)

#### 9.2.11 Viskositeetti

Kinemaattinen viskositeetti: 23,44 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

### 9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: tietoja ei ole käytettävissä  
Itsesyttymislämpötila: 336°C

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja (COx, NOx, HCl, HF, aldehydejä ja ketoneja).

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Väliön myrkyllisyys

LD<sub>50</sub>/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>/hengitysteitse/4h/rotta > 6.92 mg/l

### 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot

Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1572/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Spotlight Plus  
Edellinen päiväys: 10.05.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 4 / 5

## 11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

## 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

## 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

tietoja ei ole käytettävissä

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tehoaine

LC<sub>50</sub>/kala = 1.6-2 mg/l

EC<sub>50</sub>/(Crustacean) >9.8 mg/l

EC<sub>50</sub>/levä = 5.7-17 µg/l

Tehoaine myrkyllistä vesieliöille.

Polyeetteri modifioitu trisiloksaani

LC<sub>50</sub>/kala = 2.1 mg/l

EC<sub>50</sub>/(Daphnia) >1.1 mg/l

EC<sub>50</sub>/levä = 28.2 mg/l

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tehoaine

LD<sub>50</sub>/lintu > 2250 mg/kg

### 12.2 Liikkuvuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

#### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

Tehoaine

T<sub>½</sub> < 1.5 vrk maassa

T<sub>½</sub> = 8.3 vrk vedessä (pH 5)

#### 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Tehoaine: log Pow 3.36

BCF: 159

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Tyhjä huuhdellut myyntipäällykset viedään yleiselle kaatopaikalle.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

3082

### 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

3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (karfentrasoni-etyyli)

### 14.4 Merikuljetukset

#### 14.4.1 IMDG-luokka

9

#### 14.4.2 Oikea tekninen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(karfentrason-ethyl)

#### 14.4.2.3 Pakkausryhmä

III

#### 14.4.2.4 Merta saastuttava aine

Yes.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1572/3.2/FIN/FIN  
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Spotlight Plus  
Edellinen päiväys: 10.05.2003

Tulostettu: 10.02.2004  
Sivu: 5 / 5

#	<b>14.4.2.6 IMO-Varoituslipukkeet</b>	9-miscellaneous + marine pollutant
	<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, liquid, n.o.s.karfentrazon-ethyl)
	<b>14.5.2.1 ICAO-Varoituslipukkeet</b>	9-miscellaneous

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

#### 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xi                   Ärsyttävä  
N                    Ympäristölle vaarallinen

#### 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Karfentratsoni-etyyli  
Polyeetteri modifioitu trisiloksaani

#### 15.1.3 R-lausekkeet

R38                   Ärsyttää ihoa.  
R43                   Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
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.  
S24                   Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S36/37               Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S29                   Ei saa tyhjentää viemäriin.

#

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, päähinettä, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja kasvojen suojausta.

## 16. MUUT TIEDOT

### 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R20/21               Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R38                   Ärsyttää ihoa.  
R41                   Vakavan silmävaurion vaara.  
R50/53               Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53               Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltäviä 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 a.o. 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.