

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1238/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Rizolex 50 SC
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004
Sivu: 1 / 5

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

Rizolex 50 SC

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Siemenperunan peittaukseen perunaseitin torjumiseksi.
Noudata käyttöohjeita 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
57018-04-9	Tolklofossi-metyyli	500 g/l	EU nro 2605153

2.1.7 Muut tiedot

Peittausaine - valkoinen neste.

3. VAARALLISTEN OMAISUUKSIEN 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

Iho pestään vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, 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. Otettava yhteys lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe, hiilidioksidi (CO₂). Jos vettä käytetään, estettävä sammutusveden pääsy vesistöön ja viemäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1238/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Rizolex 50 SC
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004
Sivu: 2 / 5

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi aiheuttaa ympäristöhaittoja.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja roiskesuojapukua.

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, estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Valmistetta käytettäessä ja peittäus-/istutuslaitteita puhdistettaessa on varmistauduttava, ettei ainetta joudu vesistöön tai viemäriverkostoon.

6.3 Puhdistusohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kerätään talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Lاپioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Huolehdittava sopivasta ilmanvaihdosta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä, pakkaselta suojattuna.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

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. 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

Yhdistetyllä höyry-/hiukkassuodattimella varustettu hengityksensuojain (A2/P2) tarvittaessa.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet (esim. nitrili).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Kasvosuojain/suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku, päähine ja kumisaappaat.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1238/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Rizolex 50 SC
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004
Sivu: 3 / 5

Koska torjunta-aine on vesieliöille erittäin myrkyllistä, perunoita peitattaessa, valmisteella peitattuja perunoita istutettaessa sekä peittäus- ja istutuslaitteita puhdistettaessa on varmistauduttava, ettei ainetta joudu vesistöön tai viemäriverkostoon.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, hajua)

nestee; valkoinen; voimakas

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH-arvo** 8,6-5,0 (käyttöliuos)
4-8 (tuote)
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.2.3 Leimahduspiste** tietoja ei ole käytettävissä
- 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** n. 1 190 kg/m³
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukeneva
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi** log Pow = 4,2 (tehoaine)
- 9.2.11 Viskositeetti** tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

10.2 Vältettävät materiaalit

Emäkset.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia kaasuja.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väliön myrkyllisyys

Tuote:

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

LD50/ihon kautta/rotta > 5 850 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4 h/rotta > 1,07 mg/l

Tehoaine:

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

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

LC50/hengitysteitse/4 h/rotta > 3,38 mg/l

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote:

Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.

11.3 Herkistyminen

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisiä, lisääntymistoksisia tai mutageenisia vaikutuksia.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja huimausta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1238/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Rizolex 50 SC
Edellinen päiväys: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004
Sivu: 4 / 5

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tehoaine:

LC50/96 h/kirjolohi (rainbow trout) = 0,87 mg/l

EC50/48 h/vesikirppu (Daphnia) = 2,4 mg/l

EC50/levä > 5,6 mg/l

Tuote on erittäin myrkyllistä vesieliöille.

12.2 Liikkuvuus

Kulkeutuminen on vähäistä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei pysyvää maaperässä, hajoaa hitaasti vedessä.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

log Pow = 4,2 (tehoaine)

biokertyvyyskerroin (BCF) = 640 (koko kala)

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Tyhjät myyntipäällykset huuhdellaan ja 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. (tolklofossi-metyyli)
14.4 Merikuljetukset	
14.4.1 IMDG-luokka	9
14.4.2 Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tolclofos-methyl)
14.4.2.3 Pakkausryhmä	III
14.4.2.4 Merta saastuttava aine	yes
14.4.2.6 IMO-Varoituslipukkeet	9-miscellaneous, marine pollutant
14.5 Ilmakuljetukset	
14.5.1 ICAO/IATA-luokka	9
14.5.2 Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (tolclofos-methyl)
14.5.2.1 ICAO-Varoituslipukkeet	9-miscellaneous

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

Tolklofossi-metyyli

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ref.: 1238/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 14.01.2004

Rizolex 50 SC
Edellinen päiväs: 13.2.2003

Tulostettu: 10.02.2004
Sivu: 5 / 5

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.

S23

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

#

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Valmistetta ja peitattuja perunoita käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä sekä hengitystiet altistavissa työtilanteissa yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettua hengityksensuojainta.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

-

16.3 Käyttörajoitukset

Valmistetta ei saa käyttää varhaisperunalla, koska se aiheuttaa siihen makuvirheitä.

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 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.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

#-merkillä merkityt kohdat ovat muuttuneet edellisestä versiosta.