

Ref.: 1659/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 10.02.2004

Devrinol 450 SC
Edellinen päiväys:

Tulostettu: 19.04.2004
Sivu: 1 / 5

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

Devrinol 450 SC

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Rikkakasvien torjuntaan rypsilä ja rapsilla.

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 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus puh. 09 4711 tai 09 471 977

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
15299-99-7	Napropamidi	450 g/l	N, R 51/53 Ympäristölle vaarallinen EU no 239-333-3
107-21-1	Etyleeniglykoli	1-10 %	Xn, R 22 Haitallinen EU no 203-473-3

2.1.7 Muut tiedot

Herbisidi, vaaleanruskea neste.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ympäristölle vaarallinen. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

- - -

4.2 Hengitys

Siirrettävä pois altistuksesta. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Ref.: 1659/3.2/FIN/FIN
 Muutettu viimeksi: 10.02.2004

Devrinol 450 SC
 Edellinen päiväys:

Tulostettu: 19.04.2004
 Sivut: 2 / 5

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vaahto, vesisuihku.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesiruisikutus.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmalaitetta ja roiskesuojapukua.

5.5 Muita ohjeita

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

6.3 Puhdistusohjeet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

7.2 Varastointi

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, yli 0 °C lämpötilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

Etaanidioli: (HTP)
 20 ppm, 50 mg/m³ (8 h) (iho)
 40 ppm, 100 mg/m³ (8 h) (iho)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143)

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku, päähine, kumisaappaat.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ref.: 1659/3.2/FIN/FIN
 Muutettu viimeksi: 10.02.2004

Devrinol 450 SC
 Edellinen päiväys:

Tulostettu: 19.04.2004
 Sivu: 3 / 5

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistettava, 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, valmistetta ei tule käyttää peräkkäisinä vuosina samalla alueella.

Torjunta-aine voi 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 tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

nestei; vaaleanruskea; ominaistuoksu

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- | | |
|--|------------------------------|
| 9.2.1 pH-arvo | 8-9 |
| 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue | > 100°C |
| 9.2.3 Leimahduspiste | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| 9.2.5 Räjähdysominaisuudet | |
| 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja | |
| 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet | ei hapettava |
| 9.2.7 Höyrynpaine | tehoaine:
0,53 mPa |
| 9.2.8 Suhteellinen tiheys | 1.08 - 1.12 |
| 9.2.9 Liukoisuus | |
| 9.2.9.1 Vesiliukoisuus | täysin sekoittuva |
| 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä) | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Log Pow = 3.3 |
| 9.2.11 Viskositeetti | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| 9.2.13 Haihtumisnopeus | Tietoa ei ole käytettävissä. |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Suojattava valolta. Korkeat lämpötilat.

10.2 Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapettimet, vahvat hapot.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Ref.: 1659/3.2/FIN/FIN
 Muutettu viimeksi: 10.02.2004

Devrinol 450 SC
 Edellinen päiväys:

Tulostettu: 19.04.2004
 Sivu: 4 / 5

Tuote:
 LC50/hengitysteitse/rotta > 2.0 mg/l
 LD50/ihon kautta/kani > 2000 mg/kg
 LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote:
 Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä.

11.3 Herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Napropamidi:
 Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai mutageenisia vaikutuksia.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tietoa ei ole käytettävissä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille

tehoaine:
 E_bC50/96h/viherlevä = 4,5 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

tehoaine:
 LC50/sinisorsa (Mallard duck) > 5620 ppm
 LD50/8 päivää/viiriäinen (Bobwhite-quail) > 2250 mg/kg

12.2 Liikkuvuus

tehoaine:
 Koc = 218-767

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Log Pow = 3.3

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

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	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (napropamidi)
14.4 Merikuljetukset	
14.4.1 IMDG-luokka	9
14.4.2 Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (napropamide)
14.4.2.3 Pakkausryhmä	III
14.4.2.4 Merta saastuttava aine	No
14.4.2.6 IMO-Varoituslipukkeet	9 - miscellaneous
14.5 Ilmakuljetukset	
14.5.1 ICAO/IATA-luokka	9

Ref.: 1659/3.2/FIN/FIN
Muutettu viimeksi: 10.02.2004

Devrinol 450 SC
Edellinen päiväys:

Tulostettu: 19.04.2004
Sivu: 5 / 5

14.5.2 Oikea tekninen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (napropamide)
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
Napropamidi
Etyleeniglykoli

15.1.3 R-lausekkeet
R51/53 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.

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

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia
haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.3 Käyttörajoitukset
Jos rypsiylvös joudutaan rikkomaan, lohkolla voidaan samana kesänä viljellä
ristikukkaisia kasveja tai hernettä. Maa on muokattava ennen niiden kylvää.
Ennen syysviljan kylvää maa on kynnettävä 20 cm:n syvyyteen.

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 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.