

RENOL

Päiväys: 22.4.2014

Edellinen päiväys: 31.1.2014

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
RENOL
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
11.011x
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Kasvinsuojeluaineen kiinnite.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
A 11 Yksivuotisten kasvien viljely
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
1 Absorbentit ja adsorbentit
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
BERNER OY/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito
- Katuosoite** Eteläranta 4
- Postinumero ja -toimipaikka** 00130 HELSINKI
- Postiosoite** PL 15
- Postinumero ja -toimipaikka** 00131 HELSINKI
- Puhelin** 0207 9100
- Telefax** 0207 914300
- Sähköposti** kasvinsuojelu@berner.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 471, klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977
Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 1, H318
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xi, N; R38-51/53
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS05
- Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteyks MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**
Ei tiedossa.



RENOL

Päiväys: 22.4.2014

Edellinen päiväys: 31.1.2014

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68439-46-3		Non-ioninen pinta-aktiivinen aine, alkoholi johdannainen	< 3 %	H318; Eye Dam 1 Xi; R41
73038-25-2		Alkyylialkoholietoksilaatti, vapaa happo	< 10 %	Xi; R38; N; R52/53; H315; Skin irrit 2 H318; Eye Dam 1; H412; Aquatic Chronic 3
64366-70-7		2-ethylhexanol alkoxyolate	< 2 %	H413; Aquatic Chronic 4
61791-14-8		Tertiäärinen aminoetoksilaatti	< 2 %	Xn; R22-38-41; N; R50; H318; Eye Dam1; H302; Acute Tox 4; H400; Aquatic Acute 1

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

4.1.2 Hengitys

Siirry raittiiseen ilmaan. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1 - 2 minuutin huuhtelun jälkeen ja jatkettava huuhtelua usean minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä, juo runsaasti vettä, älä oksennuta, sen jälkeen lääkärin hoitoon

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tiedossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, jauhe, vahto tai hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusveden pääsy ympäristöön on estettävä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

RENOL

Päiväys: 22.4.2014

Edellinen päiväys: 31.1.2014

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaisia suojaimeja. Katso kohta 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Noudatettava normaalia siisteyttä työssä. Vältettävä sumun hengittämistä ja ihokosketusta. Älä syö tai juo työskennellessäsi
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Kasvinsuojeluaine.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tiedossa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Noudatettava siisteyttä työympäristössä. Kädet on pestävä ennen taukoja. Vältettävä kosketusta aineeseen. Pese käsiin ennen riisumista. Käytetyt suojarusteet puhdistetaan huolellisesti käytön jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettu puolinaamari.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Altistavissa työtilanteissa kasvojen suojain.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Sopiva suojaava vaatetus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kirkas, kellertävän ruskea neste
- 9.1.2 Haju**
heikko haju
- 9.1.4 pH**
5 - 6 (2 % liuos, 20°C)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei tiedossa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Ei tiedossa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**
> 100°C
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
ei itsestään syttyvää
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
0,925 g/cm³ (20°C)

RENOL

Päiväys: 22.4.2014

Edellinen päiväys: 31.1.2014

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

täysin sekoittuva

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tiedossa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50_(rotta, suun kautta) > 2500 mg/kg

LD50_(rotta, ihon kautta) :ei tietoja

LC50 (rotta, hengitettynä) ei tietoja

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Vakavan silmävaurion vaara (tieto perustuu valmisteeseen raaka-aineiden tietoihin).

11.1.3 Herkistyminen

Buehlerin testi marsulla negatiivinen (ei herkistävä).

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Pitkäaikaisvaikutukset: Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

Daphnia: EC50 (48 h) : 13 mg/l

Kala: LC50 (96 h) : 24 mg/l (sateenkaari)

Levä: EC50 (72 h): 6,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Kastemato: LC50 (14 d) > 1000 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**Nopeasti biologisesti hajoava (CO₂ Evolution test)**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole tehty.

RENOL

Päiväys: 22.4.2014

Edellinen päiväys: 31.1.2014

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei kuljetusluokiteltu
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- 14.4 Pakkausryhmä**
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Kuljetus yli -10°C: lämpötilassa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Markkinoilla voi olla samanaikaisesti direktiivin 1999/45/EY:n mukaisesti merkittviä pakkauksia.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
22.4.2013: Kohta 11.1.2 muutettu, CAS-numero lisätty kohtaan 3.
Edelliseen versioon muutetut kohdat: CLP-luokitukset ja merkinnät kohta 2 ja 3.
- 16.3 Tietolähteet**
Säkerhetsdatablad Renol, Nordisk Alkali 2011-10-12; 30.1.2014, 2014-4-2
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|--|
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
| R50 | Erittäin myrkyllistä vesiliöille. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R52/53 | Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesiliöille. |
| H412 | Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
- 16.8 Lisätiedot**

RENOL

Päiväys: 22.4.2014

Edellinen päiväys: 31.1.2014

Dir. 1999/45/EY:n mukaiset merkinnät: Xi, N; Ärsyttää ihoa., Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. , Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa., Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

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 Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.