

Päiväys: 26.11.2009

Edellinen päiväys: 18.11.2009

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

EcoKoivu 2

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Nisäkkäiden karkotus

**1.2.2 Toimialakoodi**202 Torjunta-aineiden ja muiden  
maatalouskemikaalien valmistus**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

39 Biosidivalmisteet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Charcoal Finland Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite

Puurakenteentie 5

Postinumero ja -toimipaikka

85200 Alavieska

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

08 472 260

Telefax

08 472 273

Sähköpostiosoite

ccf@nuvisal.com

Y-tunnus

1538957-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-4711 tai 09-2414392 Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Kuumissa olosuhteissa vältettävä höyryn hengitystä; voi ärsyttää. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistystä.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
8030-97-5 / <a href="#">232-450-0</a>	Pyroligneous acid	85%	R43 Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa herkistystä

- 3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena
- 3.1.7 Muut tiedot

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 **Erityiset ohjeet**  
Pesu saippualla ja vedellä.
- 4.2 **Hengitys**  
Raitis ilma.
- 4.3 **Iho**  
Pesu saippualla ja vedellä.
- 4.4 **Roiskeet silmiin**  
Huuhtele runsaalla vedellä.
- 4.5 **Nieleminen**  
Suun huuhtelu. Runsasta juomista tulee välttää.
- 4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
EcoKoivuKarkotteen pH on noin 3.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet**  
Vesi, jauhe, vaahto, hiilidioksidi.
- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Höyrystyy lämpötilan funktiona, mutta ei syty.
- 5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Hengitys- ja silmäsuojaimet, suojavaatetus.
- 5.5 **Muita ohjeita**  
EcoKoivukarkote ei ole syttyvää.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Tahraavaa, roiskeet kirvelevät silmiä, käytä suojavaatetusta, silmä- ja hengityssuojaimia
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Levityksessä käytettyjä laitteita ei saa pestä luonnonvesissä.
- 6.3 **Puhdistusohjeet**  
Imeytä sahajauhoon, turpeeseen.
- 6.4 **Muita ohjeita**  
Hajoaa nopeasti luonnossa.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Käsittely**  
Varo roiskeita silmiin, tahraa.
- 7.2 **Varastointi**  
Tiiviissä suljetussa astiassa -5 - +40 °C

---

7.3 Erityiset käyttötavat

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

---

**8.1 Altistumisen raja-arvot**

---

8.1.1 HTP-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.1.4 DNEL

8.1.5 PNEC

---

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

---

8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Tarvittaessa käytettävä hengityssuojaimia.

8.2.1.2 Käsien suojaus

Käytä läpäisemättömiä käsineitä kumi, muovi.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Tumma nestemäinen liuos, pistävä savun haju.

---

**9.2 Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

---

9.2.1 pH

Noin 3.

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

Noin 100 °C

9.2.3 Leimahduspiste

Ei syttyvää.

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

---

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

---

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrönpaine

9.2.8 Suhteellinen tiheys

1.1 g/cm<sup>3</sup>

---

**9.2.9 Liukoisuus**

---

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Liukenee hyvin; laimennettaessa käytetään vettä.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Liukenee huonosti.

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys

---

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

**9.3 Muut tiedot**

Pysyy nestemäisenä aina -12 °C minkä jälkeen kiteytyy ja jäätyy noin -15 °C. Sulatuksen jälkeen ominaisuudet samat kuin ennen jäätymistä.

---

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**

**10.2 Vältettävät materiaalit**

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

---

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

**11.3 Herkistyminen**

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

---

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

EC 50 oli yli 150 000 µg/l. EcoKoivukarkotteella ei ole myrkyllisiä vaikutuksia useisiin vesieliöihin. Erityisiä varoituksia ei tarvita.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

LC 50-arvo lierotestissä 650 mg EcoKoivukarkotetta/kg maata. EC 50-arvo oli 5100 mg/kg maata tutkittaessa vaikutusta hyppyhäntäisten lisääntymiseen.

**12.2 Kulkeutuvuus**

Hajoaa nopeasti luonnossa.

---

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Hajoaa nopeasti luonnossa. Pieneliöiden toiminta vilkastuu; käyttävät ravinnokseen.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

**12.4 Biokertyvyys**

**12.5 PBT-arvioinnin tulokset**

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Imeytetään sahajauhoihin, turpeeseen; voidaan hävittää polttamalla. EcoKoivukarkotetta sisältävät aineet on käsiteltävä asianmukaisesti paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

---

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

Erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita

**14.2 Pakkausryhmä**

---

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.1 Kuljetusluokka**

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero**

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

---

14.3.4 EcoKoivukarkote  
**Muita tietoja**

---

**14.4 Merikuljetukset**

14.4.1 **IMDG-luokka**

14.4.2 **Oikea tekninen nimi**

14.4.3 **Muita tietoja**

---

**14.5 Ilmakuljetukset**

14.5.1 **ICAO/IATA-luokka**

14.5.2 **Oikea tekninen nimi**

14.5.3 **Muita tietoja**

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

15.1.1 **Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi Ärsyttävä

15.1.2 **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Koivutisle

15.1.3 **R-lausekkeet**

R43 Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa herkistystä

15.1.4 **S-lausekkeet**

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S 37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä

S 24 Varottavakemikaalin joutumista iholle

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti

lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai

etiketti.

15.1.5 **Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

15.1.6 **Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle**

15.2 **Kansalliset määräykset**

---

**16. MUUT TIEDOT**

16.1 **Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

16.2 **Koulutusohjeet**

16.3 **Käyttörajoitukset**

Ei saa ruiskuttaa suoraan vesistöön.

16.4 **Lisätiedot**

16.5 **Käytetyt tietolähteet**

Kari Tiilikkala et.al 2009: Koivutisle - kasvinsuojelun uusi innovaatio. Maa- ja elintarviketalous 143. ISBN 978-952-487-226-3

16.6 **Lisäykset, poistot ja muutokset**