

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Jaakontaika suihke

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 Jaakontaika suihke
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Lehtilannoite, käytetään veteen sekoitettuna kasvien lehdille suihkutettuna.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 CK Growing Oy
- Postiosoite** Pajantie 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** 60510 Hyllykallio  
**Puhelin** 020 7849 0309  
**Y-tunnus** 2424876-4  
**Sähköposti** info@carbonkick.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero**  
**Número, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
 +358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tuote ei ole vaarallinen direktiivin 1999/45/EY mukaan.  
 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 2.2 Merkinnät**  
 Ei ole.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus   |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------|--|
| 64-17-5                  | 200-578-6 | Etanoli       | 10 %      | F; R11;<br>Flam. Liq. 2, H225  |
| 71-36-3                  | 200-751-6 | n-butanoli    | 0,35 %    | R10; Xn; R22; Xi; R37/38-41;<br>R67;<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336 |
| 4861-19-2                | 225-464-3 | Ureafosfaatti | 0,1 %     | C; R34;<br>Skin Corr. 1B, H314;  |
- 3.3 Muut tiedot**  
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
 Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**Jaakontaika suihke**

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Hengitys**  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä levossa.
- Iho**  
Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nieleminen**  
Suu huuhdellaan vedellä. Jos tätä ainetta on nieltä suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Silmä-ärsytys , Ihon ärsytys .
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**  
**Sopivat sammutusaineet**  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Jaakontaika suihke

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

**HTP-arvot**

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
71-36-3	n-butanoli	50 ppm (8 h) 150 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	75 ppm (15 min) 230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

iho

**Muut raja-arvot**

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo.: Ei ole.

**Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Suositeltu suodatintyyppi: A2

**Käsiensuojaus**

Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

Käsinemateriaali : Neopreeni, butyylikumi, Nitrilikumi, PVC.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Pitkähihainen vaatetus

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste, väritön

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Jaakontaika suihke

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

<b>Haju</b>	pistävä
<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	78 °C (EtOH)
<b>Leimahduspiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>Alempi räjähdyraja</b>	3,3 % (EtOH)
<b>Ylempi räjähdyraja</b>	19 % (EtOH)
<b>Höyrynpaine</b>	5,85 kPa (+20 °C, EtOH)
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	980 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin liukeneva
<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	log Pow -0,32 (EtOH)
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	420 °C (EtOH)
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähävyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**Jaakontaika suihke**

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

**Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli:

LD50/suun kautta/rotta = &gt; 10 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 10 h/rotta = 20 000 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>

n-butanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 790 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 3 400 mg/kg

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Saattaa ärsyttää silmiä. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.

**Herkistyminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Suurien höyrypitoisuuksien hengittämisen vaikutuksiin voi kuulua: Päänsärky, Limakalvojen ärsytystä. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa alkoholimyrkytyksen.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva pitkäaikainen käyttö nieltynä voi aiheuttaa maksakirroosin.

**Aspiraatiovaara**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli:

LC50/96 h/ Kala = 14 200 mg/l

LC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 3 700 -6 800 mg/l

LOEC/levä = 65 mg/l

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Etanoli: BOD5 = 37-86 %, nopeasti biohajoava.

n-butanoli: BOD28 &gt; 60 % TOD

**Kemiallinen hajoavuus**

Etanoli: hydrolyytisesti stabiili, puoliintumisaika ilmassa n. 4-6 vrk.

**12.3 Biokertyvyys**

Etanoli log Pow = -0,3. Ei biokerry.

n-butanoli log Pow = 0,88. Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Jaakontaika suihke

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****YK-numero** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -**Kuljetuksen vaaraluokka** -**Pakkausryhmä** -**Ympäristövaarat** Ei ole.**Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

HTP-aine: Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Näille aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviot.: etanoli.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Uusi pohja, täydennyksiä tietoihin.

**16.2 Lyhenteiden selitykset****HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistustaso**PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus**LD50** - Mediaani tappava annos**LC50** - Mediaani tappava pitoisuus**LOEC** - pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus**BOD** - biologinen hapenkulutus**ThOD** - Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)**PBT** - Tämän aineen katsotaan olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).**vPvB** - Tämän aineen katsotaan olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).**16.3 Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedot , ASETUS (EY) N:o 1272/2008.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus, Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus, ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1 Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R10 Syttyvä.

R11 Helposti syttyvä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**Jaakontaika suihke**

Päiväys: 5.7.2013

Edellinen päiväys: 26.1.2013

---

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.