

Päiväys: 26.01.2013

Edellinen päiväys: 09.02.2012

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi Carbon Kick Assimilator
Tunnuskoodi
REACH-rekisteröintinumero

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Lehtilannoite, käytetään veteen sekoitettuna kasvien lehdille suihkutettuna
Toimialakoodi (TOL) (*) 011
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 55
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite CK Growing Oy
Pajantie 6
Postinumero ja -toimipaikka 60510 Hyllykallio
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 020 78490309
Sähköpostiosoite info@carbonkick.fi
Y-tunnus (*) 2424876-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

09-471977 Myrkytyskeskus Hyks, Helsinki

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Etanoli liuos**

1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 2, H225
67/548/EEC - 1999/45/EC
F; R11

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Vaaralausekkeet**Vaara**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P403+235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset (**)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Etanoli	64-17-5		49 p-%	F, R11
Metyylietyyliketoni (MEK)	78-93-3		1,0 p-%	R11,R36,R66,R67
Metyyli isobutyliketoni (MIBK)	108-10-1		1,5 p-%	R11,R20,R36,R37,R66
Ureafosfaatti				
Urea	4861-19-2		0,5 p-%	C,R34
Rautakelaatti	57-13-6		1,5 p-%	
	122097-10-3		0,00004 p-%	
Glysiini			0,5 p-%	
Triakontanoli	56-40-6		0,000005 p-%	
	593-50-0		%	
Silwetgold			0,00125 p-%	
	134180-76-0			Xn,N,R20-51/53

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: raitis ilma, lepo

Iho: huuhdellaan vedellä

Roiskeet silmiin: huuhdellaan runsaalla vedellä, lääkäriin, jos ärsytysoireet ovat pysyviä.

Nieleminen: mahdollisesti oksennettava. Runsaasti ainetta nielty tai tajuton lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesisuihku (hetkittäin), jauhe, hiilidioksidi, alkoholiin tehoava vaahto

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palon lähellä olevat astiat siirretään pois ja jäähdytetään vedellä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vuotoalueella tulen käsittely ehdottomasti kielletty. Runsaan vuodon sattuessa esim. huonetilassa; mahdollisimman hyvä tuuletus, asiattomat ulos, hengityssuojain (suodatin A2), varottava kipinöintiä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään, vesistöön eikä viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Pienet roiskeet ja vuodot huuhdellaan runsaalla vedellä. Suuremmat vuodot imeytetään imukykyiseen materiaaliin tai kerätään talteen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Säilytysastiat tiiviisti suljettuna

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi ja tulenkäsittely kielletty. Staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti estettävä maadoituksin säiliötä purettaessa tai lastattaessa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuuletetussa viileässä paikassa astiat suljettuna. Palavien nesteiden varastoinnista annettuja määräyksiä ja ohjeita noudatettava.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Etanoli :1000ppm=1900mg/m³ (8h) ; 1300ppm=2500mg/m³ (15 min)

Muut raja-arvot

DNEL-arvot

PNEC-arvot

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, jos on roiskumisvaara.

Ihonsuojaus

Tavanomainen työvaatetus.

Käsien suojaus

Suojakäsineet (esim. butyylikumi) usein toistuvassa käsittelyssä.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojain (suodatin A2), jos ilmassa on runsaasti etanolihöyryä.

Termiset vaarat

Ympäristöaltistumisen torjuminen

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste
Haju	pistävä hajua
Hajukynnys	
pH	
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	+78 astetta °C (etanoli)
Leimahduspiste	+15 °C

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	5,9 kPa (+20 °C) (etanoli)
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	980kg/m ³ (+20°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Täysin vesiliukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi	Etanoli: logPow = -0,32, ei kertyvä MEK: logPow = 0,29, ei kertyvä MIBK: logPow = 0,31, ei kertyvä
Itsesyttymislämpötila	Itsesyttymislämpötila n. 420 °C (etanoli)
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	
Räjähtävyys	Alempi räjähdysraja 3,3 til-% (etanoli) Ylempi räjähdysraja 19 ti-% (etanoli)
Hapettavuus	

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämmitys lisää haihtuvuutta ja laajentaa aineen tilavuutta; astioiden paisuminen ja rikkoontumisvaara

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraatti. Kalkkisalpietarin (kalsiumnitraatin) kanssa reagoiessa palovaara kasvaa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Etanoli: LD50 > 10 000mg/kg (suun kautta, rotta)
LC50 = 20 000 cm³/m³ (hengitys, rotta, 10h)

MEK: LD50 > 3300 mg/kg (suun kautta)
LD50 > 5000mg/kg (ihon kautta)

MIBK: LD50 = 3,7 ml/kg (suunkautta, rotta)
LD50 = 20 ml/kg (ihon kautta, kani)

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Toistuva kosketus voi ärsyttää ihoa ja silmiä. Roiskuminen silmiin aiheuttaa kipua, voi vahingoittaa sidekalvoja.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien sekä limakalvojen arsytyttä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien sekä limakalvojen arsytyttä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin

Aspiraatiovaara

Muut tiedot

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys
Etanoli:	LC50 = 14200mg/l, kala, 96h LC50 = 3700-6800mg/l vesikirppu (Daphnia magna), 48h LOEC = 65mg/l, levä
MEK:	LC50 = 5600mg/l, kala, 96h LC50 = 520mg/l, vesikirppu, 48h IC50 > 100mg/l, levä
MIBK:	LC50 = 780mg/l, kala, 96h LC50 > 1000mg/l, vesikirppu, 48h
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
	Biologinen hajoavuus
Etanoli:	BOD5 37-86%; nopeasti biologisesti hajoava
MEK:	Nopeasti biologisesti hajoava, BOD5 76% ThOD
MIBK:	Hajoaa biologisesti 69%/vrk
	Kemiallinen hajoavuus
Etanoli:	Hydrolyytisesti stabiili, T ½ on n. 4-6 vrk ilmassa
MEK:	Hapettuu nopeasti vedessä ja ilmassa. Hydrolosoituu nopeasti veden läsnä ollessa.
12.3	Biokertyvyys
Etanoli:	log Pow = -0,3; ei kertyvä
MEK:	log Pow = 0,29; ei kertyvä
MIBK:	log Pow = 0,31; ei kertyvä
12.4	Liikkuvuus maaperässä
Etanoli:	Höyrystäminen 5,8 kPa (+20°C); erittäin haihtuva
MEK:	Höyrystäminen 10,5 kPa (+20°C); erittäin haihtuva
MIBK:	Höyrystäminen 20,0 kPa (+20°C); erittäin haihtuva
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6	Muut haitalliset vaikutukset

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.
lähdeä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Etanoli: Höyrynpaine 5,9 kPa (+20°C); erittäin haihtuva

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Valvottu poltto viranomaisten luvalla/ongelmajätelaitos. Huomioitava aineen helposti syttyvyys jätteitä käsiteltäessä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1170

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Carbon Kick Assimilator, Etanoli liuos, UN 1170

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3 VAK (vapaa raja 333 litraa/kuljetusyksikkö)

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

1. STM:n päätös vaarallisten aineiden luettelosta (164/1998)
2. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
3. Sosiaali- ja terveysministeriön http-arvot 2002, <http://www.ketsu.net/http/htp2002.pdf>
4. International Chemical Safety Cards (WHO / IPCS / ILO)
5. <http://toxnet.nlm.nih.gov>
6. <http://www.occuphealth.fi/kemkort/ipcsnfin/nfin0511.htm>

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

- R11 Helposti syttyvää**
R36 Ärsyttää silmiä
S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna
S16 Eristettävä sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty

Työntekijöiden koulutus