

**Karbidikalkki**

Päiväys: 18.4.2016

Edellinen päiväys: 11.4.2011

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Karbidikalkki

**1.1.2 Tunnuskoodi**

REACH-rekisteröintinumero: 01-21 19475151-45-0106

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Maanparannusaine, veden käsittely.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy AGA Ab

**Katuosoite**

Itsehallintokuja 6

**Postinumero ja -toimipaikka**

FIN-02600 Espoo

**Puhelin**

+358 (0)10 2421

**Sähköposti**

info@fi.aga.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS

puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS05 - GHS07

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

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.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

-

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

**Karbidikalkki**

Päiväys: 18.4.2016

Edellinen päiväys: 11.4.2011

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1305-62-0	215-137-3	Kalsiumhydroksidi (vesiliete)	10-20 %	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Pelastajan on käytettävä suojaimia. Siirrä altistunut välittömästi pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Toimita välittömästi lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Huuhtelee iholta runsaalla haalealla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen. Hakeuduttava pikaisesti silmälääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu runsaalla vedellä (nielemättä). Anna pari lasia vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Ei saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ihokosketus: Voi aiheuttaa vakavan silmävaurion ja sokeuden.

Hengitettynä: Yskä, hengitysvaikeudet.

Nieltynä: Voi vahingoittaa ruoansulatuskanavaa, oireet saattavat ilmetä vasta myöhemmin.

Oireet: Vatsakipu, pahoinvointi, oksentelu.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Altistumisen tapahduttua: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei palavaa.

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi, jauhe tai vahto. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tiedossa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**5.4 Muita ohjeita**

-

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään, pohjaveteen ja vesistöihin.

**Karbidikalkki**

Päiväys: 18.4.2016

Edellinen päiväys: 11.4.2011

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen (esim. hiekka tai piimaa) ja kerää sopiviin astioihin hävitettäväksi. Puhdista pinnat. Tuuleta alue.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimeja.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna kuivassa paikassa. Suuria määriä varastoidaan säiliöissä, jotka on tarkoitettu tälle kemikaalille. Ei saa varastoida tai kuljettaa alumiinisäiliöissä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
1305-62-0 Kalsiumhydroksidi 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
HTP 2014
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Occupational exposure standard (OES): IOELV (EU) 5 mg/m<sup>3</sup>
- 8.1.5 PNEC**  
Vesiympäristö: 0,49 mg/l (makea vesi); 0,32 mg/l (merivesi); 0,49 mg/l (ajoittainen vapautuminen); 3 mg/l (jätevesien käsittelylaitos)  
Maaperä: 1080 mg/l/kg (kuivapaino)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet. Materiaali esim. nitrilikumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojen suojain (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estä pääsy viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Vesiliete, valkoinen tai lähes valkoinen.
- 9.1.2 Haju**  
Hajuton.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
-

**Karbidikalkki**

Päiväys: 18.4.2016

Edellinen päiväys: 11.4.2011

<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	12,4 (kyllästetty liuos, 20 °C)
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	> 450 °C
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Ei palavaa.
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvää.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	< 2 g/l; vesiliete
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähettävyyys</b>	Ei räjähdysvaarallista.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavaa.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Ks. kohta 10.3.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Pysyyvä suositelluissa varastointiolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Eksoterminen reaktio veden kanssa. Eksoterminen reaktio rikkivedyn, kevytmetallien, fosforin, orgaanisten tyyppiyhdisteiden ja happojen kanssa. Räjähdysvaara anhydridien kanssa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapot. Alumiini ja messinki.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	-

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	LD50 > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta) LD50 > 2500 mg/kg (ihon kautta, kani)
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	Ei todettu.

**Karbidikalkki**

Päiväys: 18.4.2016

Edellinen päiväys: 11.4.2011

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei havaittu mutageenisuutta, Amesin testi negatiivinen. Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai teratogeenisiä vaikutuksia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei todettu.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Kalat: LC50 (96h) = 457 mg/l (meri)  
Vesikirppu: LC50 (48h) = 158 mg/l Daphnia magna (meri)
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Todennäköisesti ei kertyvää.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Heikosti kulkeutuva maaperässä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei sovellettavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Välitön pH:n muutos, yli 1 g/l pitoisuudessa vahingoittaa vesieliöitä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Käsitellään vaarallisena jätteenä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

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

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus. CLP-asetus.  
HTP-arvot 2014.

**Karbidikalkki**

Päiväys: 18.4.2016

Edellinen päiväys: 11.4.2011

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Aineelle on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Yleinen päivitys.
- 16.3 Tietolähteet**  
ECHA C&L Inventory.  
HTP-arvot 2014.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H315                   Ärsyttää ihoa.  
H318                   Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335                   Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy AGA Ab, puh. 010 242 1  
info@fi.aga.com