

Natriumbikarbonaatti

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: 16.9.2010

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Natriumbikarbonaatti**1.1.2 Tunnuskoodi**
31.55102, 55105, 55106, 55302, 55303
REACH-rekisteröintinumero
01-2119457606-32**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Lasiteollisuus, pesuaine, ympäristönsuojelu, kemianteollisuus, palokaasunpuhdistus, veden käsittely, vaahdotusaine, solustusaine, puhallusaine

1.2.2 Toimialakoodi

C 205 Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

55 Muut kemikaalit

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**

Orikem Oy

Katuosoite

Kaavakuia 7

Postinumero ja -toimipaikka

36220 Kangasala

Puhelin

040 6315 460

Telefax

042 10 5516 174

Sähköposti

info@orikem.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

-

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

Myrkytystietokeskus, HYKS PL 340 (Haartmaninkatu 4) 00029 HUS (HELSINKI), Puh: 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihde) Faksi: 09-471 74 702

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Valmistetta ei luokitella vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

-

2.3 Muut vaarat

-

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

.

**CAS/EY-
numero ja
rek.nro****EINECS****Aineosan nimi****Pitoisuus****Luokitus**

Natriumbikarbonaatti

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: 16.9.2010

144-55-8	205-633-8	Natriumbikarbonaatti /	98-100 %
REACH:		Natriumvetykarbonaatti	
01-2119457606-			
32			

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos pitoisuudet ovat suurempia ilmassa: heikko ärsytys

Toistuva tai pitkäaikainen altistus: Pölyn joutuminen iholle voi aiheuttaa ihon mekaanista ärsytystä tai kuivumista.

Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

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

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmalaite ja suojapuku

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

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä. Vältettävä pölyn muodostusta. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

Estettävä happoa sisältävien seosten pääsy viemäriin/salaojaan (kaasunmuodostusta)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä pölynmuodostusta. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.

Jätteiden hävitys ks. kohta 13

Natriumbikarbonaatti

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: 16.9.2010

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä erillään tuotteista joita ei saa sekoittaa. Vältettävä pölyn muodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä kuivassa paikassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Sopivat materiaalit: Paperi + PE ja polyeteeni.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Tämä laatu ei ole tarkoitettu lääketieteellisuuden tarpeisiin.
Ottakaa yhteyttä: Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytettävä vain kansainväliset/kansalliset normit täyttävää hengityssuojainta. Pölysuodattimella varustettu hengityslaite Suositeltu suodatintyyppi: P2.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Pölytiiviit suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Normaalit suojavaatteet.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kiteinen jauhe, valkoinen
- 9.1.2 Haju**
Hajuton
- 9.1.4 pH**
8,4; ajan 8,4 g/l, 25 °C (Water) ja 8,6 (52 g/l)
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
hajoaa
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
2,21 kg/dm³. Suhteellinen tiheys: 2,21 - 2,23 @ 20 °C
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
69 g/l (Vesi), ajan 0 °C; 93 g/l (Vesi), ajan 20 °C; 165 g/l (Vesi), ajan 60 °C
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei liukene alkoholiin.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
>50 °C
- 9.2 Muut tiedot**

Natriumbikarbonaatti

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: 16.9.2010

pKa1= 6,33

Bulkkitiheys: alaraja 0,5 - 1,3 kg/dm³**Molekyyliaino:** 84,01 g/mol**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Altistuminen kosteudelle.
Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapot
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tunneta.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 4000 mg/kg
LC₅₀-arvo, rotta = 4,74 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ei ärsytä silmiä eikä ihoa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei mutageeninen (bakteerit ja soluviljelmät). Suun kautta (letku)/10 vrk/eri lajit = 330 mg/kg. Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Mekaaninen ärsytys hengitykselle, silmille ja iholle. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
Kalat, *Oncorhynchus mykiss*, LC50, 96 h, 7.700 mg/l
Kalat, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
Kalat, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 7.100 mg/l
Kalat, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
Äyriäiset, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 4.100 mg/l
Äyriäiset, *Daphnia magna*, NOEC, 48 h, 3.100 mg/l
Äyriäiset, *Daphnia magna*, NOEC, 21 Päivät, > 576 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Vesi, hydrolysoituu
Tulos: happo-emästasapaino pH:n funktiona
Hajoamistuotteet: hiilihappo/bikarbonaatti/karbonaatti

Natriumbikarbonaatti

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: 16.9.2010

- 12.3 Biokertyvyys**
Ei biokerry
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
- Vesi, maaperä/sedimentti
Liukoisuus (liukoisuudet)
- Vesi, maaperä/sedimentti
suuri liikkuvuus
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. tai laimennettava runsaalla vedellä, neutraloitava hapolla. Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Puhdistettava säiliö vedellä. Huuhteluvettä käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan. Tyhjät ja puhtaat astiat tulee käyttää, kierättää tai hävittää säädösten mukaan. Voidaan myös polttaa sopivassa laitoksessa, jolla on vastaavien viranomaisten lupa.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Natriumbikarbonaatti

Päiväys: 6.2.2014

Edellinen päiväys: 16.9.2010

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- Neuvoston direktiivi 67/548/ETY, annettu 27 päivänä kesäkuuta 1967, vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 , aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008 , jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta
- 1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta/Miljöministeriets förordning om en förteckning över de vanligaste typerna av avfall och över problemavfall, 22 N
- HTP-arvot 2009. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2009:11

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tiedossa.

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

Päivitetty kattamaan kaikki tuotteen laadut. Tuotenumero(t).

16.3 Tietolähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.2.