

**BARIUMKLORIDI 20 w/v-%**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

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

BARIUMKLORIDI 20 w/v-%

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FF274 1 L

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

MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&amp;K-laboratoriokäyttö

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

Oy FF-Chemicals Ab

**Katuosoite**

Teollisuustie 4

**Postinumero ja -toimipaikka**

90830 Haukipudas

**Puhelin**

08 5563 193

**Telefax**

08 5563 194

**Sähköposti**

ffc@ff-chemicals.fi

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

Hätäpuhelinnumero 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00290 HELSINKI, tai PL 790, 00029 HUS.

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

Acute Tox. 4, H302

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R22

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

**Varoitus****Vaaralausekkeet**

H302

Haitallista nieltynä.

**Turvausekkeet**

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301+P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P330

Huuhto suu.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-numero ja rek.nro**

10326-27-9

**Aineosan nimi**

Bariumkloridi, dihydraatti

**Pitoisuus**

20%

**Luokitus**T ;R25, Xn ;R25  
Acute. Tox 3; H301. Acute. Tox.  
4;H332

**BARIUMKLORIDI 20 w/v-%**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

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

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**4.1.2 Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Huuhdeltava vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

**4.1.5 Nieleminen**

Tiedot koskevat pääaineosaa.

Mikäli nielty, huuhdeltava vatsa vedellä ja aktiivihieillä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista. Ei saa antaa maitoa, alkoholipitoisia juomia tai risiiniöljyä.

Hengitystiet on pidettävä avoimina. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

laksatiivi: Natriumsulfaatti

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

Tiedot koskevat pääaineosaa.

Ärsyttävyys ja syövyttävyys ,Hengitysvaikeuksia, Yskää ,Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.

Sydämen rytmihäiriöitä Kohonnut pulssi

Vesiliukoisten bariumsuolojen hengittäminen tai nieleminen johtaa akuuttiin myrkytystilaan, josta seuraa oksennusta, ripulia, kouristuksenomaista vapinaa ja lihashalvauksia.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

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

Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei palavaa. Tulipalossa voi muodostua : Kloorivetykaasu.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

**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**

**BARIUMKLORIDI 20 w/v-%**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
10326-27-9 Bariumkloridi, dihydraatti 0,5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
Ba
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Laboratoriotakki
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, kirkas
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.4 pH** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.7 Leimahduspiste** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Tiedot koskevat pääaineosaa. 375 g/l
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.19 Räjähävyys** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.20 Hapettavuus** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**BARIUMKLORIDI 20 w/v-%**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Tiedot koskevat pääaineesaa.

Räjähdysvaara. Reagoi seuraavien aineiden kanssa: FURAN-2-CARBOXYL ACID

Reagoimisvaara: Voimakkaat hapettimet, Voimakkaat pelkistimet, Hapot

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoja ei ole saatavissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoja ei ole saatavissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet****11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Tiedot koskevat pääaineesaa.

**11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta =118 mg/kg

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Limakalvojen ärsytystä ,Yskää ,Hengenahdistus

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Tiedot koskevat pääaineesaa.

LC50/48t/kultasäynävä (golden orfe )=870 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

**13.2 Jätteet jäännöksistä /käyttämättömistä tuotteista**

160506 - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

**BARIUMKLORIDI 20 w/v-%**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

**14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>			
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			
<b>Muut tiedot</b>	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.		

**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**

Tiedot koskevat pääaineosaa.

Direktiivi 96/82/EY koskee

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****16. MUUT TIEDOT****16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Laskennalliset tulokset

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

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

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**16.8 Lisätiedot**

Oy FF-Chemicals Ab puh 08 5563 193

ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.