

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Bariumkloridi-2-hydraatti
- **Artikkelinumero:** 557298
- **CAS-numero:**  
10326-27-9
- **EY-numero:**  
233-788-1
- **Indeksinumero:**  
056-002-00-7
- **Rekisteröintinumero** 01-2119502547-42
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Toimittaja:  
Tevella Oy  
Pihkanokankatu 6  
33900 Tampere  
Puhelin: +358 (0)3 380 5300  
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi
- Valmistaja:  
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Zinzinger Straße 11  
66117 Saarbrücken / GERMANY  
Tel. +49 6849-99296-0  
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti

(jatkuu sivulla 1)

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS06

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
barium chloride, dihydrate
- **Vaaralausekkeet**  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Turvalausekkeet**  
P260 Älä hengitä pölyä.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- **2.3 Muut vaarat**  
Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
- **CAS-nro. nimike**  
10326-27-9 barium chloride, dihydrate
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 233-788-1
- **Indeksinumero:** 056-002-00-7

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina.  
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.  
Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdi raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.  
Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti

(jatkuu sivulla 2)

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit

· **Nieltyä:**

Huuhtelee suu vedellä

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Liukoisista bariumyhdisteistä yleisesti: Nielemisen jälkeen: limakalvojen ärsytys, pahoinvointi, syljeneritys, oksentelu, huimaus, kipu, koliikki ja ripuli.

Järjestelmällisiä vaikutuksia ovat muun muassa:

Sydämen rytmihäiriöt

Bradykardia (hidastunut sydämen toiminta).

Verenpaineen nousu

Shokki

Verenkiertokollapsi

Lihasten jäykkyys

Muut tiedot:

Ärsyttävät vaikutukset

Sidekalvontulehdus

Yskä

Hengitysteiden halvaantuminen.

Hengenahdistus

Ihotulehdus.

Sydänpysähdys.

Kuolema

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

Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia.

Anna laksatiivina natriumsulfaattia (1 rkl 1 vesilasilliseen).

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvää.

Tulipalossa voi vapautua:

Kloorivetyä (HCl)

Savu voi sisältää haitallisia bariumyhdisteitä.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

· **Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä hengityssuojainta.

Vältä ihokosketusta pitämällä turvallinen etäisyys tai käyttämällä sopivaa suojavaatetusta.

· **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä kosketusta silmiin ja iholle.

Pölyn leviämisen estäminen.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti

(jatkuu sivulla 3)

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Pöly isketään alas vesisuihkulla.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Otettava talteen mekaanisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä kosketusta silmiin ja iholle.

Hyvä pölynpoisto.

Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä pölyämistä.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Tuote ei pala.

Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Säilytä viileässä, kuivassa paikassa.

Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· **Suosittelava varastointilämpötila:** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Varastoluokka:** 6.1 C

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat** Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

**10326-27-9 barium chloride, dihydrate**

HTP Pitkäaikaisarvo: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Ba

· **DNEL-arvot**

**10326-27-9 barium chloride, dihydrate**

Dermaali Välitön – systeemiset vaikutukset 43,2 mg/kg (teollisuustyöntekijä)

Hengitettyinä Krooniset systeemiset vaikutukset 8,8 mg/m<sup>3</sup> (teollisuustyöntekijä)

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti

(jatkuu sivulla 4)

#### · PNEC-arvot

##### 10326-27-9 barium chloride, dihydrate

lyhytaikainen (yksittäistapaus)	94,3 mg/L (jätevesien käsittelylaitos)
lyhytaikainen (yksittäistapaus)	314,9 mg/kg (maaperä)
	908 mg/kg (makean veden sedimentti)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### · Henkilökohtainen suojavarustus:

##### · Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

Raskaana olevien on ehdottomasti vältettävä hengittämästä ainetta sekä ihokontaktia sen kanssa.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Hengityssuoja:** Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.

##### · Käsinsuojus:

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

##### · Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

##### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

##### · Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi

materiaalin paksuus: >0,11 mm

käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

##### · Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nitriilikumi

materiaalin paksuus: >0,11 mm

käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

· **Silmäsuojus:** Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

##### · Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto:

**Muoto:** Kiinteä eri muodoissa

**Väri:** Valkoinen

· **Haju:** Hajuton

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

#### · Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** 962 °C

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti

(jatkuu sivulla 5)

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	Ei määrätty.
<b>· Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.
<b>· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Aine ei ole syttyvä.
<b>· Syttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>· Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>· Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>· Räjähdyvyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>· Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Ylempi:</b>	Ei voida käyttää.
<b>· Höyrypaine:</b>	Ei voida käyttää.
<b>· Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	3,097 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Tilavuuspaino:</b>	1.300 kg/m <sup>3</sup>
<b>· Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
<b>· Höyryntiheys:</b>	Ei voida käyttää.
<b>· Haihtumisnopeus:</b>	Ei voida käyttää.
<b>· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20 °C lämpötilassa:</b>	357 g/l
<b>· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>	Ei määrätty.
<b>· Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>	0,0 %
<b>Kiinneainepitoisuus:</b>	100,0 %
<b>· 9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Räjähdysvaara:  
Furaani-2-perkarboksyylihappo  
Reagoi voimakkaasti kanssa:  
Halogeeni-halogeeni-yhdisteet  
voimakkaasti hapettava  
Pelkistysaineet  
Happo
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Altistuminen kosteudelle  
Suojattava lämmöltä.  
Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen:  
>100°C
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Kloorivety (HCl)  
Bariumoksidi-höyry

FI

(jatkuu sivulla 7)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti**

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä nieltynä.

Haitallista hengitettynä.

##### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

**10326-27-9 barium chloride, dihydrate**

Oraali	LD50	118 mg/kg (rotta)
--------	------	-------------------

##### Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

**Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Lievä ärsytys.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Toksikologia lisätietoja: -

**Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

##### Jos kemikaalia on nielty

Limakalvojen ärsytys

pahoinvointina

oksentelu

Huimaus

ruoansulatuskanavan vaivat

Järjestelmälliset vaikutukset:

sydämen rytmihäiriöt

Bradykardia (hidastunut sydämen toiminta)

Verenpaineen nousu.

Shock

Verenkierron romahtaminen

Lihasten jäykkyys

**Jos kemikaalia joutuu silmiin** Tietoja ei ole saatavilla.

##### Jos kemikaalia on hengitetty

limakalvojen ärsytys

Yskä

Hengitysvaikeudet

**Jos kemikaalia joutuu iholle** Tietoja ei ole saatavilla.

##### Muut tiedot

Tallennuksen jälkeen:

Hengityselinten halvaus

Sydänpysähdys

Kuolema

Krooninen myrkytys:

Hengityselinten vaurioituminen.

Sidekalvotulehdus.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti**

(jatkuu sivulla 7)

Ihotulehdus.  
 Sydän- ja verisuonisairaudet.  
 Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois.  
 ei voida käyttää


### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavilla.
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
 Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
 Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluettelon**  
 Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
 Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1564
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1564 BARIUMYHDISTE, N.O.S. (barium chloride, dihydrate)
- **IMDG, IATA** BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride, dihydrate)
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **luokka** 6.1 Myrkylliset aineet

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti**

(jatkuu sivulla 8)

· <b>Lipuke</b>	6.1
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> · <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b> · <b>EMS-numero:</b> · <b>Stowage Category</b>	Varoitus: Myrkylliset aineet 60 6.1-04 A
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b> · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	5 kg Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g
· <b>Kuljetuskategoria</b> · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1564 BARIUMYHDISTE, N.O.S. (BARIUM CHLORIDE, DIHYDRATE), 6.1, III

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly**
- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
- **Aine ei sisälly**
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
- **Aine ei sisälly**
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
- **Aine ei sisälly**
- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
- **Aine ei sisälly**
- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**
- **Aine ei sisälly**

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Bariumkloridi-2-hydraatti****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 9)

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

FI