

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

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

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

##### · 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: **KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**

##### · Artikkelinumero:

56Z014498, 56L014430, 56L014465, 56U014430, 56U014465, 56L014472, 56L014491, 56L014495, 56L014497, AS-K20144-KW, AS-K24797-KW, AS-K25175-KW, AS-K25257-KW, AS-K25621-WS, AS-K25621-KW, AS-K26413-KW, AS-K27532-KW, AS-K27070-KW

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

· Aineen / valmisteiden käyttö Vesianalysireagenssi

##### · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### · Valmistaja/toimittaja:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0  
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH  
Division AQUALYTIC®  
Schleefstr. 12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755  
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@tintometer.com

##### · Tietoja antaa:

Sähköposti: sds@tintometer.de  
Tuoteturvallisuusosasto

##### · 1.4 Häätöpuhelinnumero:

+358 9 7479 0199  
Kieli: englanti ja suomi

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS05 syöpyminen

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### · 2.2 Merkinnät

· Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

**Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**

(jatkuu sivulla 1)

### · Varoitusmerkit



GHS05

### · Huomiosana Vaara

#### · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Natriumhydroksidi

#### · Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### · Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

### · 2.3 Muut vaarat Syöpyneet kohdat pitää käsitellä heti, koska muuten syntyy vaikeasti paranevia haavoja.

#### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### · 3.2 Seokset

#### · Selostus: Vesiliuos

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksidi	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-20%
--	-------------------	--	--------

#### · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

#### · Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

#### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti polyeteeniglykolilla.

Pestävä heti vedellä.

Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja.

#### · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

#### · Nieltynä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

palovammat

sisäänhengitettynä:

Yskää

Hengitysvaikeuksia

nielemisen jälkeen:

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

---

**Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**


---

(jatkuu sivulla 2)

Voimakas syövyttävä vaikutus.

kipu

- **Vaarat** Vatsan puhkeamisvaara

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

Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin.

Tarkkailtava jälkeenkäynnin keuhkokuume- ja keuhkoödeemavaara.

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

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

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

Tuote ei pala.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- **Erityinen suojarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

- **Lisätiedot**

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

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

- **Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältettävä joutumasta kosketuksiin aineen kanssa.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

- **Ohjeet pelastushenkilökunnalle:** Suojarusteet: katso osa 8.

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä neutralointiaineita.

Lievästi hapan liuos

Imeytä nestettä sitovaan aineeseen, kuten hiekkaan, diatomiittiin tai yleiskäyttöiseen sidonta-aineeseen.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- **Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:** Vältettävä aerosolin muodostusta.

- **Hygieniatoimenpiteet:**

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

- **Varastointi:**

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.

- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään metalleista.

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Suojattava valolta.

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

**Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**

(jatkuu sivulla 3)

- Suositeltava varastointilämpötila: 20°C +/- 5°C
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**
HTP Kattoarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

- Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 268/2014

#### DNEL-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**
Inhaloituna DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)1 mg/m<sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)

#### Suosittelut valvontatoimenpiteet:

Työpaikan sisäilman mittausten menetelmien on täytettävä DIN EN 482- ja DIN EN 689 -normien vaatimukset.

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset varotoimet:

Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilösuojaimien käyttöön nähden. Ks. kohta 7.

##### Henkilökohtainen suojavarustus:

- Hengityssuoja: Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

- Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin: Suodin P2

##### Käsisuojus:

Käsineet - lipeitä kestävät

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

##### Käsinemateriaali

Nitriilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,11$  mm

##### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 1$  (10 min)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- Silmäsuojus: Tiiviit suojalasit

- Kehosuojus: Lipeitä kestävä suojavaatetus

##### Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Väritön

- Haju: Hajuton
- Hajukynnys: Ei voida käyttää.

- pH-arvo 20°C lämpötilassa: ~14

- Sulamispiste/sulamisalue: Ei voida käyttää.
- Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.

- Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

- Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

**Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**

(jatkuu sivulla 4)

· <b>Syttymislämpötila:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
· <b>Alempi:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Ylempi:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Hapettavuus:</b>	Ei ole
· <b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
· <b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	Ei määrätty.
· <b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
· <b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
· <b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>	0,0 %
· <b>Vesi:</b>	> 80 %
· <b>Kiinneainepitoisuus:</b>	< 20 %
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ks. osa 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaikuttaa korrodoivasti metalleihin.  
Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.  
Kehittää vetisissä liuoksissa metallien kanssa vetyä.  
Syövyttää alumiinia.  
Kehittää lämpöä happoihin vaikuttaessaan.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
metallit  
kevyet metallit  
orgaaniset aineet  
alumiini  
sinkki
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ks. osa 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Oraali	LDLo	500 mg/kg (kani)
		(IUCLID)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

**Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**

(jatkuu sivulla 5)

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Sokeutumisen vaara!

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Komponenttien tiedot:**

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Herkistäminen Patch test (human) (negative)

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

Seuraavat väitteet viittaavat seokseen:

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Muut tiedot myrkyllisyydestä**

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)

- **Toksisuus bakteereille:**

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus .**

- **Lisätietoja:**

Epäorgaanisten yhdisteiden seos

Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Vaikuttaa haitallisesti pH-arvon muuttuessa.

Muodostaa korroosiota aiheuttavia seoksia veden kanssa myös laimennettuna.

Voidaan neutraloida jätevedenkäsittelylaitoksissa.

Ympäristön kuormitusta vältettävä.

- **Vesistövaarallisuus:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

- **Euroopan jäteluetteloon**

16 05 07\* käytöstä poistetut epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5



Tarkistus: 27.06.2018

**Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4**

(jatkuu sivulla 6)

• Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.1 YK-numero</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1824
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</li> <li>ADR</li> <li>IMDG, IATA</li> </ul>	1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</li> <li>ADR</li> </ul> 	8 (C5) Syövyttävät aineet
<ul style="list-style-type: none"> <li>luokka</li> <li>Lipuke</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG, IATA</li> </ul> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Class</li> <li>Label</li> </ul>	8 Syövyttävät aineet 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Pakkausryhmä</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>Marine pollutant:</li> </ul>	Ei
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> <li>Kemler-luku:</li> <li>EMS-numero:</li> <li>Segregation groups</li> <li>Stowage Category</li> <li>Segregation Code</li> </ul>	Varoitus: Syövyttävät aineet 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuljetus/lisätietoja:</li> <li>ADR</li> <li>Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>Poikkeusmäärät (EQ)</li> </ul>	1L Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuljetuskategoria</li> <li>Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>	2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG</li> <li>Limited quantities (LQ)</li> <li>Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

— FI —

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 5

Tarkistus: 27.06.2018

Kauppanimike: KS144 - CH2 - FC4 - Calcium Hardness Buffer / Reagent dK4

(jatkuu sivulla 7)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Säädös (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **Koulutusohjeet** Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

STOT: toksisuus tietylle kohde-elimelle

SE: yksittäinen altistuminen

RE: toistuva altistuminen

EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta

IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta

NOEL tai NOEC: Vaikutukseton pitoisuus ympäristössä

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

· **Lähteet**

Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (kansainvälinen yhdenmukainen kemikaalitietokanta)