

# Buffer pH 9.180 certified reference material

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 13/12/2019 Versio: 1.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Buffer pH 9.180 certified reference material  
Tuotekoodi : P01700103

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Laboratoriokemikaalit

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Manumasure  
8 avenue du docteur Schweitzer  
69330 Meyzieu - FRANCE  
T 04 37 45 05 68  
[qualite@manumasure.fr](mailto:qualite@manumasure.fr)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite  | Hätänumero                         | Huomaus |
|-------|---------------------|---|------------------------------------|---------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>29 Helsinki | +358 9 471 977<br>+358 800 147 111 |         |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi   | Tuotetunniste   | %    | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---|------|--|
| Water  | (CAS-nro) 7732-18-5<br>(EY-nro) 231-791-2                                 | > 99 | Ei luokiteltu  |
| dinatriumtetraboraattidekahydraatti; booraksidekahydraatti aine luetteluu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin (dinatriumtetraboraatti, vedetön) | (CAS-nro) 1303-96-4<br>(EY-nro) 215-540-4<br>(Indeksinumero) 005-011-01-1 | < 1  | Repr. 1B, H360FD                                       |

#### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi   | Tuotetunniste   | Erityiset pitoisuusrajat         |
|--|---|----------------------------------|
| dinatriumtetraboraattidekahydraatti; booraksidekahydraatti | (CAS-nro) 1303-96-4<br>(EY-nro) 215-540-4<br>(Indeksinumero) 005-011-01-1 | ( 8,5 ≤C < 100) Repr. 1B, H360FD |

# Buffer pH 9.180 certified reference material

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Buffer pH 9.180 certified reference material

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta



#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Olomuoto   | : Neste                 |
| Olomuoto   | : Liquide clair.        |
| Väri   | : Väritön.              |
| Haju   | : hajuton.              |
| Hajukynnys   | : Tietoja ei saatavilla |
| pH   | : 9,18 (25°C)           |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamispiste                                       | : Ei sovellettavissa    |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                         | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste                                      | : Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste                                     | : Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila                              | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila                                  | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                         | : Ei sovellettavissa    |
| Höyrynpaine  | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa     | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys                                | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus   | : liukenee veteen.      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)       | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen                          | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyttävät ominaisuudet                         | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet                            | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksäraajat                                   | : Tietoja ei saatavilla |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

# Buffer pH 9.180 certified reference material

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)                 | : Ei luokiteltu                    |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)                 | : Ei luokiteltu                    |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)              | : Ei luokiteltu                    |
| Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys                     | : Ei luokiteltu<br>pH: 9,18 (25°C) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu<br>pH: 9,18 (25°C) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu                    |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu                    |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu                    |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                    |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                    |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|  |  |
|--|--|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu  |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Ainesosa  |   |
|---|---|
| dinatriumtetraboraattidekahydraatti;<br>booraksidekahydraatti (1303-96-4) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Buffer pH 9.180 certified reference material

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR   | IMDG               | IATA               | ADN                | RID                |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |                    |                    |                    |                    |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### - Maakuljetus

Ei sovellettavissa

##### - Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

##### - Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

##### - Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

##### - Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko  $\geq 0,1\%$  tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: dinatriumtetraboraatti, vedetön (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|          |  |
|----------|--|
| Repr. 1B | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategorioita 1B     |
| H360FD   | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. |
| EUH210   | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.             |

# Buffer pH 9.180 certified reference material

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

---

FDS UE (Annexe II REACH) - Cerello

*This Material Safety Data Sheet ("MSDS") is subject to the General Terms & Conditions of Intertek which are available on request and accessible at <http://www.intertek.com/terms/>. This MSDS was issued solely on the basis of instructions, information and documents provided by yourself or by one of your representatives, (subcontractors, suppliers...) and for which you warrant the accuracy and completeness. Intertek's liability can't be sought on this basis, for any damages.*

*You understand and agree that the MSDS is issued according to the current European regulation in effect on European Union at the time of issue of the MSDS.*

*This document cannot be communicated except in full, to the person with a need-to-know basis. Any unauthorized alteration or falsification of the content of this MSDS is forbidden and Intertek may prosecute the offenders to the fullest extent of the law.*

*The only version of the MSDS legally binding on Intertek is the last version provided by the author of the MSDS.*