

## Elektrolyytti EN

### 1 JAKSO: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** Elektrolyytti FI  
**Tuotenumero:** 100 ml: 2170 FI 1 litra: 2171 FI  
 500 ml: 2175 FI 5 litraa: 2185 FI
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
 Käyttötarkoitukset: Elektrolyyttinen/elektrokemiallinen metallien merkitseminen. Vain kaupallinen/teollinen käyttö.  
 Ei-suositellut käyttötarkoitukset: Kutakin näistä määrittelemättömistä käyttötarkoituksista ei ole eritelty tässä kohdassa tai 7.3 kohdassa.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
 BYMAT GmbH  
 Neusser Str. 106  
 41363 Jüchen  
 Puh.: +49 (0) 21 65 87 28 0  
 Sähköposti: info@bymat.de
- 1.4 Hätänumero:** +49 (0) 21 65 87 28 0

### JAKSO 2: MAHDOLLISET VAARATEKIJÄT

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**Asetus N:o 1272/2008 (CLP):**  
 Asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
- 2.2 Merkintäelementit:**  
**Asetus N:o 1272/2008 (CLP):**  
 Ei ole
- 2.3 Muut vaarat:**  
 Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä  
 Tuote ei täytä kriteerejä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

- 3.1 Kankaat:**  
 Ei sovelleta
- 3.2 Seokset:**  
**Kemiallinen kuvaus:** Kemiallisiin tuotteisiin perustuva seos  
**Vaaralliset ainesosat:**  
 Mikään seoksen muodostavista aineista ei ylitä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä II vahvistettuja pitoisuuksia.

### 4 jakso: ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**  
 Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin tämän käyttöturvallisuustiedotteen avulla.
- Hengitettynä:**  
 Jos oireita ilmenee, siirrä sairastunut henkilö ulos.
- Jos joutuu kosketuksiin ihon kanssa:**  
 Kosketustapauksessa on suositeltavaa puhdistaa vaurioitunut alue huolellisesti vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia ilmenee (kively, punoitus, ihottuma, rakkulat, ...) ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämä käyttöturvallisuustiedote.
- Jos joutuu silmiin:**  
 Huuhtelee vedellä, kunnes tuote on kokonaan poistettu. Oireiden ilmaantuessa ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
- Nielemisen/hengittämisen kautta:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti FI

### jakso 4: ensiaputoimenpiteet (jatkuva)

Jos suuria määriä nautitaan, on suositeltavaa ottaa yhteys lääkäriin.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset esitetään kohdissa 2 ja 11.

#### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat merkinnät:

Ei merkitystä

### jakso 5: palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaine:

##### Sopivat sammutusaineet:

Tuote on syttymätön, palovaara on vähäinen, koska tuote on syttyvää normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos tuote palaa jatkuvasti vääränlaisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön vuoksi, voidaan käyttää mitä tahansa sammutusainetta (ABC-jauhe, vesi, ...).

##### Soveltumaton sammutusaine:

Ei merkitystä

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

Koska tuote ei ole syttymätön, palovaaraa ei ole normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

#### 5.3 Neuvoja palomiehille:

Tulipalon koosta riippuen voidaan vaatia täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Hätättilavälineitä tai -varusteita (paloturvallisia peittoja, kannettava ensiapupakkaus jne.) olisi oltava vähintään direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

##### Muita järjestelyjä:

Toimi sisäisen hätäsuunnitelman ja onnettomuus- ja muiden hätätilanteiden varalta annettujen ohjeiden mukaisesti. Pidä kaikki sytytyslähteet poissa. Tulipalon sattuessa jäähdytä sellaisten tuotteiden varastosäiliöt ja säiliöt, jotka voivat syttyä tai räjähtää tai jotka ovat BLEVE kohonneen lämpötilan vuoksi. Vältä palontorjunnassa käytettävien tuotteiden vuotamista pohjaveteen.

### 6 jakso: toimet, jos vapautus tapahtuu sääntöjenvastaisesti

#### 6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavausteet ja hätätoimenpiteet:

##### Henkilökuntaa ei ole koulutettu hätätilanteita varten:

Eristä vuodot niin pitkälle kuin se ei aiheuta vaaraa asianomaisille henkilöille.

##### Työryhmät:

Katso kohta 8.

#### 6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

#### 6.3 Säilytys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit:

Sitä suositellaan:

Imeytä läikkynyt tuote hiekalla tai neutraalilla imukykyisellä materiaalilla ja vie se turvalliseen paikkaan. Ei saa imeyttää sahanpurulla tai muilla syttyvillä imeytysaineilla. Mahdolliset hävittämistä koskevat ohjeet, katso kohta 13.

#### 6.4 Viittaus muihin jaksoihin:

Ks. kohdat 8 ja 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Suojatoimenpiteet turvallista käsittelyä varten:

A.- Turvallisen käsittelyn varotoimet

## Elektrolyytti FI

### JAKSO 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuva)

Noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä teollisten riskien ehkäisemisestä. Säiliöt on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Pidä vuotaneet aineet ja jäämät hallinnassa ja hävitä turvallisia menetelmiä käyttäen (kohta 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Paikat, joissa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä siisteinä ja puhtaina.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi.

Hidas dekantointi on suositeltavaa, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen, jotka voivat vaikuttaa syttyviin tuotteisiin. Tietoja vältettävistä olosuhteista ja materiaaleista on kohdassa 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi.

Älä syö tai juo käsittelyn aikana ja pese kädet asianmukaisilla pesuaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Ympäristöriskien ehkäisemiseksi ei ole tarpeen toteuttaa erityistoimenpiteitä. Lisätietoja on kohdassa 6.2.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset ottaen huomioon yhteensopimattomuudet:

A.- Tekniset varastointitoimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa paikassa.

B.- Yleiset varastointiolosuhteet.

Vältä lämmön, säteilyn ja staattisen sähkön lähteitä sekä kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Lisätietoja on kohdassa 10.5.

#### 7.3 Erityiset käyttötarkoitukset:

Edellä lueteltuja ohjeita lukuun ottamatta tämän tuotteen käyttöön ei tarvita erityisiä suosituksia.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

#### 8.1 Seurattavat parametrit:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava työympäristössä:

Seoksen sisältämille aineille ei ole olemassa ympäristön raja-arvoja.

##### DNEL (työntekijä):

Ei merkitystä

##### DNEL (väestö):

Ei merkitystä

##### PNEC:

Ei merkitystä

#### 8.2 Altistumisen rajoittaminen ja seuranta:

A.- Yksilölliset suojatoimenpiteet, esimerkiksi henkilökohtaiset suojavarusteet

Varotoimenpiteenä suositellaan asianmukainen CE-merkinnällä varustettujen yksilöllisten suojavarusteiden käyttöä. Lisätietoja yksilöllisistä suojavarusteista (varastointi, käyttö, puhdistus, huolto, suojaluokka...) on saatavissa kyseisen valmistajan tiedotteesta. Tässä kohdassa annetut merkinnät koskevat puhdasta tuotetta. Laimennettua tuotetta koskevat suojatoimenpiteet voivat vaihdella laimennusasteen, käytön, levitysmenetelmän jne. mukaan. Varastoihin asennettavien hätäsuihkujen ja/tai silmänhuuhtelulaitteiden asentamisvelvollisuuden määrittämiseksi on otettava huomioon kemikaalien varastointia koskevat voimassa olevat määräykset. Lisätietoja on kohdissa 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksensuojaus.

Suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos muodostuu sumua tai jos ammatilliset altistusraajat ylittyvät.

C.- Erityinen käsisuojaus.

## Elektrolyytti FI

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN RAJOITTAMINEN JA SEURANTA/HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuva)

| Piktogrammi Riskien ehkäisy                                                                                    | Ind. suojavarusteet                   | Merkintä                                                                          | CEN-säännökset | Huomautukset                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Pakolliset käsinsuojaimet | Suojakäsineet pieniä riskejä vastaan. |  |                | Vaihda käsineet ennen kuin mahdolliset vauriot syntyvät. Jos käytät tuotetta pidemmän aikaa ammattimaisen/teollisen käytön vuoksi, käytä CE III -tyyppisiä tai standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisia käsineitä. |

Koska tuote on eri materiaalien sekoitus, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se on tarkistettava juuri ennen käyttöä.

#### D.- Kasvojen ja silmien suojaus

| Piktogrammi Riskien ehkäisy                                                                                    | Ind. suojavarusteet                                       | Merkintä                                                                          | CEN-säännökset                  | Huomautukset                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Pakolliset kasvosuojaimet | Panorama-suojalasit roiskeita ja/tai ulosheittoa vastaan. |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisin väliajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käyttöä suositellaan silloin, kun on olemassa roiskevaara. |

#### E.- Kehon suojaus

| Piktogrammi Riskien ehkäisy | Ind. suojavarusteet           | Merkintä                                                                            | CEN-säännökset    | Huomautukset                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Työvaatteet                   |   |                   | Vaihda ennen kuin ilmenee merkkejä huononemisesta. CE III suositellaan ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat aineelle pitkiä aikoja EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 -määräysten mukaisesti. |
|                             | Liukastumattomat työjalkineet |  | EN ISO 20347:2012 | Vaihda ennen kuin ilmenee merkkejä huononemisesta. CE III -merkintää suositellaan ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat kankaalle pitkiä aikoja EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 -säädösten mukaisesti.                    |

#### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Lisätoimenpiteitä ei tarvitse toteuttaa.

#### Ympäristöaltistuksen rajoittaminen ja seuranta:

Yhteisön ympäristönsuojelulainsäädäntö huomioon ottaen on suositeltavaa välttää sekä tuotteen että sen pakkauksen vuotamista ympäristöön. Lisätietoja on kohdassa 7.1.D.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

##### Ulkonäkö :

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Fysikaalinen tila 20 °C:ssa: | Neste           |
| Ulkonäkö:                    | Neste           |
| Väri:                        | Väritön         |
| Haju:                        | Ominaisuus      |
| Hajukynnys:                  | Ei merkitystä * |

##### Volatiliiteetti:

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Kiehumislämpötila ilmakehän paineessa: | Ei merkitystä * |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:                 | Ei merkitystä * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:                 | Ei merkitystä * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:             | Ei merkitystä * |

##### Tuotemerkinnät:

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa: | 900 - 1100 kg/m³ |
|-------------------|------------------|

\*Ei soveltu tuotteen luonteen vuoksi, eikä tietoja vaarallisista ominaisuuksista ole saatavilla.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti FI

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuva)

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | Ei merkitystä *        |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | Ei merkitystä *        |
| Viskositeetin ja tiheyden suhde 20 °C:ssa:   | Ei merkitystä *        |
| Viskositeetin ja tiheyden suhde 40 °C:ssa:   | Ei merkitystä *        |
| Keskittyminen:                               | Ei merkitystä *        |
| pH:                                          | Ei merkitystä *        |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei merkitystä *        |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei merkitystä *        |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei merkitystä *        |
| Liukoisuusominaisuus:                        | Erittäin vesiliukoinen |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei merkitystä *        |
| Sulamispiste/jäädystypiste:                  | Ei merkitystä *        |

#### Syttyvyys:

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Syttymislämpötila:                | Syttymätön (>60 °C) |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): | Ei merkitystä *     |
| Itsesyttymislämpötila:            | Ei merkitystä *     |
| Alempi syttymisraja:              | Ei merkitystä *     |
| Ylempi syttymisraja:              | Ei merkitystä *     |

#### Hiukkasten ominaisuudet:

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Vastaavan halkaisijan mediaaniarvo: | Ei sovelleta |
|-------------------------------------|--------------|

#### 9.2 Muut tiedot:

##### Fyysisiä vaaraluokkia koskevat tiedot:

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Räjähdysominaisuudet:                           | Ei merkitystä * |
| Hapettavat ominaisuudet:                        | Ei merkitystä * |
| Aineet ja seokset, jotka syövyttävät metalleja: | Ei merkitystä * |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Palamislämpö: | Ei merkitystä * |
|---------------|-----------------|

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aerosolit Syttyvien komponenttien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei merkitystä * |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

##### Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit:

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei merkitystä * |
| Taitekerroin:            | Ei merkitystä * |

\*Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi, eikä tietoja vaarallisista ominaisuuksista ole saatavilla.

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, jos seuraavia teknisiä ohjeita noudatetaan Kemikaalien varastointi. Katso kohta 7.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita normaaliolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsiteltäväksi ja säilytettäväksi huoneenlämmössä:

|               |                 |              |              |              |
|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Isku ja kitka | Kosketus ilmaan | Lämmitys     | Auringonvalo | Kosteus      |
| Ei sovelleta  | Ei sovelleta    | Ei sovelleta | Ei sovelleta | Ei sovelleta |

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti FI

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuva)

| Hapot                     | Vesi         | Palamista edistävät materiaalit | syttyvät aineet | Muut                                   |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Vältä voimakkaita happoja | Ei sovelleta | Ei sovelleta                    | Ei sovelleta    | Vältä voimakkaita emäksiä tai emäksiä. |

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso kohdat 10.3, 10.4 ja 10.5 erityisten hajoamistuotteiden osalta. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen aikana voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi ja muut orgaaniset yhdisteet.

### KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

#### 11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

LD50 suun kautta > 2000 mg/kg (rotta)

##### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Toistuva, pitkäaikainen altistuminen pitoisuuksille, jotka ylittävät ammatillisissa altistumisrajoissa vahvistetut pitoisuudet, voi altistumistyyppistä riippuen aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty.

B- Hengittäminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty.

C- Iho- ja silmäkosketus (akuutti vaikutus):

- Ihokosketus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Kosketus silmien kanssa: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

D- Syöpää aiheuttavat vaikutukset, perimän muutoksia aiheuttavat vaikutukset ja haitalliset vaikutukset lisääntymiseen:

- Syöpää aiheuttava vaikutus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- IARC: Ei relevantti
- Mutagenisuus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Lisääntymismyrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

E- Herkistävät vaikutukset:

- Hengitystiet: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

F- Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys (S TOT) aika-altistus:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

G- Erityinen kohde-elintoksisuus (S TOT) altistuminen toistuvasti:

- Erityinen kohde-elintoksisuus (S TOT) toistuva altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

H- Aspiraatiovaara:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

##### Muut tiedot:

Ei merkitystä

##### Aineita koskevat erityiset toksikologiset tiedot:

Ei saatavilla

##### Akuutin myrkyllisyyden arviot (ATE mix):

| ATE-sekoitus   |                                    | Tuntemattoman myrkyllisyyden omaavat aineosat |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Suun kautta    | >2000 mg/kg (laskentamenetelmä)    | Ei sovelleta                                  |
| Kutan          | >2000 mg/kg (laskentamenetelmä)    | Ei sovelleta                                  |
| Hengitä sisään | >20 mg/L (4 h) (laskentamenetelmä) | Ei sovelleta                                  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti FI

### KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT (jatkuva)

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi.

##### Muut tiedot

Ei merkitystä

### 12 JAKSO: YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Seoksesta sinänsä ei ole kokeellisia tietoja ekotoksikologisista ominaisuuksista.

#### 12.1 Myrkyllisyys:

Ei saatavilla

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei saatavilla

#### 12.3 Biokertyvyyspotentiali:

Ei saatavilla

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei saatavilla

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

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä kriteerejä sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi.

#### 12.7 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

### 13 JAKSO: MYYNTIÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET

#### 13.1 Jätteiden käsittelyprosessi:

| Koodi | Kuvaus                                                                                                             | Jätelaji (asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|       | Erityistä koodia ei ole mahdollista antaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta, johon käyttäjä on sen määrännyt. |                                      |

##### Jätelaji (asetus (EU) N:o 1357/2014):

Ei merkitystä

##### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Valtuutettu jätehuoltoviranomainen liitteen 1 ja liitteen 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisten arviointi- ja hävittämistoimien osalta. Jos säiliö on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä on käsiteltävä koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti samalla tavalla kuin itse tuotetta, muutoin ikään kuin siinä ei olisi vaarallisia jäämiä. Ei saa päästää viemäriin. Katso kohta 6.2.

Annetut jättekoodit ovat vain ehdotus, sillä tarkan määrityksen voi tehdä vain käyttäjä. Koodi olisi määriteltävä yhteistyössä alueellisen jätehuoltoviranomaisen kanssa.

##### Jätehuoltoa koskevat määräykset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti on noudatettava jätehuoltoa koskevia yhteisön tai kansallisia säännöksiä.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EY, asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansalliset säännökset: Laki kierrätyk- ja jätehuoltolain uudistamisesta. annettu 24 päivänä helmikuuta 2012.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tätä tuotetta ei ole säännelty kuljetusta varten (ADR/RID, IMDG, IATA).

## Elektrolyytti FI

### 15 JAKSO: OIKEUDELLISET SÄÄNNÖKSET

#### 15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/erityislainsäädäntö:

Aineet, joiden hyväksyminen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti on vireillä: Ei merkitystä.

REACH-asetuksen liitteeseen XIV (lupaluettelo) sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei oleellinen.

Otsonikerrosta heikentävistä aineista annettu asetus (EY) N:o 1005/2009 Ei sovelleta.

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovelleta.

ASETUS (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemiallisten aineiden viennistä ja tuonnista: Ei merkitystä.

#### Seveso III:

Ei merkitystä

#### Tiettyjen aineiden ja vaarallisten seosten jakelua ja käyttöä koskevat rajoitukset (REACH-asetuksen liite XVII jne...):

Ei merkitystä

#### Henkilöiden ja ympäristön suojelua koskevat erityispäätökset:

On suositeltavaa, että tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja käytetään paikallisten olosuhteiden riskinarvioinnissa kerättyjen tietojen syöttöaineistona, jotta voidaan laatia tarvittavat toimenpiteet tämän tuotteen hallinnointiin, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen liittyvien vaarojen ehkäisemiseksi.

#### WGK (vesivaaraluokat):

1

#### Muu lainsäädäntö:

Laki vaarallisilta aineilta suojelemisesta (kemikaalilaki - ChemG). Kemikaalilaki sellaisena kuin se on julkaistu 2. heinäkuuta 2008 (Federal Law Gazette I s. 1146), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 2. marraskuuta 2011 annetun lain 1 §:llä (Federal Law Gazette I s. 2162).

Asetus kemikaalilain mukaisista liittovaltion viranomaisten virallisista toimista aiheutuvista kustannuksista (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).

Yleinen hallinnollinen määräys kemikaalilain 12 §:n 2 momentin 1 virkkeen mukaisen arvioinnin toteuttamisesta (ChemVwV-arviointi), annettu 11 päivänä syyskuuta 1997.

Asetus vaarallisilta aineilta suojautumisesta (vaarallisista aineista annettu asetus - GefStoffV), annettu 26 päivänä marraskuuta 2010 (BGBl. I s. 1643), sellaisena kuin se on muutettuna 28 päivänä heinäkuuta 2011 annetun lain 2 §:llä (BGBl. I s. 1622), 24 päivänä huhtikuuta 2013 annetun asetuksen (BGBl. I s. 944) 2 §:llä ja 15 päivänä heinäkuuta 2013 annetun asetuksen (BGBl. I s. 2514) 2 §:llä Asetus

vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden markkinoille saattamista koskevista kielloista ja rajoituksista kemikaalilain nojalla (kemikaalien kieltoasetus ChemVerbotsV). Kemikaalien kieltoasetus (ChemikalienVerbotsverordnung), sellaisena kuin se on julkaistu 13 päivänä kesäkuuta 2003 (Federal Law Gazette I s. 867), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 24 päivänä helmikuuta 2012 annetun lain 5 §:n 40 momentilla (Federal Law Gazette I s. 212).

Asetus kemikaalilain 16 e §:n mukaisista ilmoitusvelvollisuuksista myrkytystapausten ehkäisemiseksi ja niistä tiedottamiseksi (Myrkytystietoasetus ChemGiftInfoV). Myrkytystietoasetus sellaisena kuin se on julkaistu 31 päivänä heinäkuuta 1996 (Saksan liittovaltion virallinen lehti I s. 1198), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 11 päivänä heinäkuuta 2006 annetun asetuksen 4 §:llä (Saksan liittovaltion virallinen lehti I s. 1575).

Uusi versio 15 päivänä toukokuuta 1997 annetusta yleisestä hallinnollisesta määräyksestä hyvän laboratoriokäytännön periaatteiden noudattamisen viranomaisvalvontamenettelystä (ChemVwVGLP). Asetus

kemikaaliturvallisuuden alalla annettujen yhteisön tai unionin asetusten mukaisten seuraamusten täytäntöönpanosta (kemikaalisanktioasetus ChemSanktionsV). Kemikaalisanktioasetus, annettu 24 päivänä huhtikuuta 2013 (Federal Law Gazette I s. 944), sellaisena kuin se on muutettuna 23 päivänä heinäkuuta 2013 annetun lain 6 §:llä (Federal Law Gazette I s. 2565).

Yleinen hallinnollinen määräys olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden ympäristöriskien arvioinnista ja valvonnasta 23 päivänä maaliskuuta 1993 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 täytäntöönpanosta (ChemVwVAltstoffe), annettu 11 päivänä syyskuuta 1997.

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista (kemikaalien otsonikerrosta koskeva asetus ChemOzonSchichtV). Kemikaalien otsonikerrosta koskeva asetus sellaisena kuin se on julkaistu 15. helmikuuta 2012 (BGBl. I s. 409), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 24. huhtikuuta 2013 annetun asetuksen 3 §:llä (BGBl. I s. 944).

Laki suljettua ainekiertoa ja jätehuoltoa koskevan lain uudelleenjärjestämisestä. annettu 24 päivänä helmikuuta 2012.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

### 16 JAKSO: MUUT TIEDOT

#### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevien ohjeiden mukaisesti (KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878).

#### Muutokset edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen verrattuna, jotka vaikuttavat riskinhallintatoimenpiteisiin....:

KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878

Oikeudellisesti käsiteltyjen lauseiden tekstit 3 jaksossa:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## Elektrolyytti FI

### JAKSO 16: MUUT TIEDOT (jatkuva)

Ilmoitetut määrät eivät koske itse tuotetta, vaan ne ovat ainoastaan ohjeellisia ja viittaavat yksittäisiin ainesosiin, jotka on lueteltu kohdassa 3. "

**Asetus N:o 1272/2008 (CLP):**

Ei merkitystä

**Luokitusmenettely:**

Ei merkitystä

**Koulutusta koskevat neuvot:**

Tätä tuotetta käsittelevälle henkilökunnalle suositellaan vähimmäisvalmennusta työperäisten riskien ennaltaehkäisystä tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen ymmärtämisen ja tulkinnan helpottamiseksi.

**Tärkeimmät kirjallisuuslähteet:**

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet ja lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus  
vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
DBO5: Biologinen hapenkulutus 5 päivässä  
BCF:  
LD50: Tappava annos 50  
CL50: Tappava pitoisuus  
50 EC50: Efektiivinen pitoisuus 50  
LogPOW: Jakaantumiskertoimen logaritmi oktanoli-vesi  
Koc: Orgaanisen hiilen jakaantumiskerroin  
Ei luokiteltu  
UFI: Yksilöllinen kaavatunniste  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (International Agency for Research on Cancer).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämykseen sekä voimassa olevaan eurooppalaiseen ja kansalliseen lainsäädäntöön, jonka paikkansapitävyttä ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Se on ainoastaan kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Meillä ei ole tietoa tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmistä ja -olosuhteista, joten käyttäjä on viime kädessä vastuussa tarvittavien toimenpiteiden toteuttamisesta kemiallisten tuotteiden käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisääteisten vaatimusten noudattamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat yksinomaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarkoituksiin.