

## Elektrolyytti C

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

**1.1 Tuotetunniste:** Elektrolyytti C

**Tuotenumero:** 500 ml: 2020 DC  
1 litra: 2021 DC  
5 litraa: 2025 DC

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

Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset: Puhdistusaine. Vain kaupallinen/teollinen käyttö.

Käytöt, joita ei suositella: Kutakin näistä tarkemmin määrittelemättömistä käyttötarkoituksista ei ole eritelty tässä jaksossa tai kohdassa 7.3.

**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

### KOHTA 2: MAHDOLLISET VAARAT \*\*

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

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

Tämä tuote on luokiteltu asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Silmävaurio 1: Vakava silmävaurio, kategoria 1, H318

Met. Corr. 1: Syövyttää metalleja, kategoria 1, H290

Skin Corr. 1: Ihopaloammoja, kategoria 1, H314.

**2.2 Merkintäelementit:**

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

Vaara



**Varoitukset vaarasta:**

Met. Corr. 1: H290 - Saattaa syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1: H314 - Aiheuttaa vakavia ihopaloammoja ja silmävaurioita.

**Turvallisuusohjeet:**

P234: Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

P280: Käytettävä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/suojaavia jalkineita.

P301+P330+P331: NIELEMISTILANTEESSA: Suun huuhtelu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.

P303+P361+P353: JOS IHOLLE (tai hiuksiin): Poista kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho vedellä tai suihkulla.

P304+P340: JOS HENGITETÄÄN: Siirretään henkilö raittiiseen ilmaan ja varmistetaan esteetön hengitys.

P305+P351+P338: JOS SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

Fosforihappo

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä.

Tuote ei täytä kriteerejä, jotka koskevat sen hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna

### KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA \*\*

**3.1 Kankaat:**

\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti C

### JAKSO 3: KOOSTUMUS/OSIEN ILMOITUKSET \*\* (peräkkäin)

Ei sovelleta

#### 3.2 Seokset:

**Kemiallinen kuvaus:** Kemiallisiin tuotteisiin perustuva seos

**Vaaralliset ainesosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (3 kohta) mukaan tuote sisältää:

| Tunnistaminen                                                                              | Kemiallinen nimi/luokitus         |                                                                      | Keskittyminen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 7664-38-2<br>EY: 231-633-2<br>Indeksi: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXXXX | <b>Fosforihappo<sup>(1)</sup></b> |                                                                      | 25 - <50 %    |
|                                                                                            | Asetus 1272/2008                  | Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Vaara. |               |

<sup>(1)</sup> Aine, joka aiheuttaa riskin terveydelle tai ympäristölle ja joka täyttää asetuksen (EU) N:o 2020/878 mukaiset kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaaroista on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistaminen                                   | Erityinen pitoisuusraja                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fosforihappo<br>CAS: 7664-38-2<br>EY: 231-633-2 | % (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna

### 4 jakso: ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja anna lääkärille tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Se on tuote, joka ei sisällä mitään hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos kuitenkin ilmenee myrkytysoireita, siirrä sairastunut henkilö pois kosketuskohteesta ja huolehdi raittiista ilmasta. Hakeudu lääkäriin, jos oireet pahenevat tai jatkuvat.

**Jos joutuu kosketuksiin ihon kanssa:**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho tai tarvittaessa suihkuta saastunut henkilö runsaalla kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavissa tapauksissa ota yhteys lääkäriin. Jos seos aiheuttaa palovammoja tai paleltumia, älä poista vaatteita, sillä aiheutunut vamma voi pahentua, jos se tarttuu ihoon. Jos iholle muodostuu rakkuloita, älä puhkaise niitä, sillä se lisää infektioriskiä.

**Jos joutuu silmiin:**

Huuhtelee silmiä runsaalla haalealla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Vältä sairastuneen henkilön silmien hankaamista tai sulkemista. Jos sairastunut henkilö käyttää piilolinsssejä, poista ne niin kauan kuin ne eivät tartu silmiin, muutoin voi aiheutua lisävammoja. Kaikissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin mahdollisimman pian pesun jälkeen ja esitettävä hänelle käyttöturvallisuustiedote.

**Nielemisen/hengittämisen kautta:**

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja anna lääkärille tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Älä aiheuta oksentelua, sillä vuoto mahalaukusta voi aiheuttaa vaurioita ylemmän ruoansulatuskanavan limakalvoille ja hengittäminen voi aiheuttaa vaurioita hengitysteiden limakalvoille. Huuhtelee suu ja nielu, koska nieleminen on voinut vaikuttaa niihin. Älä anna mitään suun kautta, jos henkilö menettää tajuntansa, ellei lääkäri ole määrännyt niin tekemään. Pidä uhri lepoasennossa.

#### 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:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti C

### jakso 5: palontorjuntatoimenpiteet (jatkuva)

Tuote ei ole syttyvä normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos tuote syttyy vääränlaisesta käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä johtuen, on käytettävä mieluiten moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe) palontorjuntalaitteita palontorjuntalaitteistoja koskevan asetuksen mukaisesti.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Ei merkitystä

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

Palamisen tai termisen hajoamisen seurauksena muodostuu reaktiivisia alatuotteita, jotka ovat erittäin myrkyllisiä ja voivat siksi aiheuttaa suuren terveysriskin.

#### 5.3 Neuvoja palomiehille:

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

#### Lisähuomautuksia:

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 joissa on BLEVE-riski kohonneen lämpötilan vuoksi. Vältä palontorjunnassa käytettävien tuotteiden vuotamista pohjaveteen.

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

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

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

Eristä vuodot niin pitkälle kuin se ei aiheuta lisäriskiä asianomaisille henkilöille. Henkilökohtaisten suojaruusteiden käyttö on pakollista, koska vuotanut tuote voi joutua kosketuksiin tuotteen kanssa (ks. kohta 8). Evakuoidaan alue ja pidetään poissa henkilöt, joilla ei ole suojaruusteita.

##### Työryhmät:

Käytä suojaruusteita. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. 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 sytyvillä 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

Noudatetaan voimassa olevaa lainsäädäntöä teollisten riskien ehkäisemisestä. Pidä vuotaneet aineet ja jäämät hallinnassa ja hävitä ne turvallisien menetelmin (kohta 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Paikat, joissa käsitellään vaarallisia tuotteita, on pidettävä siisteinä ja puhtaina. SÄILYTETTÄVÄ VAIN ALKUPERÄISPAKKAUKSISSA.

##### B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi.

Tuote ei ole syttyvä normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. 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

On suositeltavaa, että tuotteen välittömässä läheisyydessä on imukykyistä materiaalia (ks. kohta 6.3).

## Elektrolyytti C

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

#### 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 SUOJARUSTEET

#### 8.1 Seurattavat parametrit:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava:

Työperäisen altistumisen raja-arvot TRGS 900 (v. 25.02.2022):

| Tunnistaminen                | Ympäristörajat |  |         |
|------------------------------|----------------|--|---------|
| Fosforihappo                 | MAK (8h)       |  | 2 mg/m³ |
| CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 | MAK (STEL)     |  | 4 mg/m³ |

#### DNEL (työntekijä):

| Tunnistaminen                                   |                | Lyhyt valotusaika |               | Pitkäaikainen altistumisaika |               |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                                                 |                | Systemaattinen    | Paikallinen   | Systemaattinen               | Paikallinen   |
| Fosforihappo<br>CAS: 7664-38-2<br>EY: 231-633-2 | Suun kautta    | Ei merkitystä     | Ei merkitystä | Ei merkitystä                | Ei merkitystä |
|                                                 | Kutan          | Ei merkitystä     | Ei merkitystä | Ei merkitystä                | Ei merkitystä |
|                                                 | Hengitä sisään | Ei merkitystä     | 2 mg/m³       | 10,7 mg/m³                   | 1 mg/m³       |

#### DNEL (väestö):

| Tunnistaminen                                   |                | Lyhyt valotusaika |               | Pitkäaikainen altistumisaika |               |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                                                 |                | Systemaattinen    | Paikallinen   | Systemaattinen               | Paikallinen   |
| Fosforihappo<br>CAS: 7664-38-2<br>EY: 231-633-2 | Suun kautta    | Ei merkitystä     | Ei merkitystä | 0,1 mg/kg                    | Ei merkitystä |
|                                                 | Kutan          | Ei merkitystä     | Ei merkitystä | Ei merkitystä                | Ei merkitystä |
|                                                 | Hengitä sisään | Ei merkitystä     | Ei merkitystä | 4,57 mg/m³                   | 0,36 mg/m³    |

#### 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, suojausluokka...) 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 altistumisrajat ylittyvät.

C.- Erityinen käsisuojaus.

| Piktogrammi Riskien ehkäisy                                                                                     | Ind. suojavarusteet                                                                                                                                  | Merkintä                                                                                       | CEN-säännökset    | Huomautukset                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| <br>Pakolliset käsisuojaajat | Kertakäyttökäsineet kemikaalisuojaukseen (materiaali: lineaarinen matalatiheyskäsine polyeteeni (LLPDE), läpäisy aika: > 480 min, tiheys: 0,062 mm). | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet, jos niissä on merkkejä vaurioista. |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti C

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

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 kasvonsuojaimet | Panorama-suojalasit roiskeita ja/tai ulosheittoa vastaan. |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisesti 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

| Hätätoimenpide                                                                                    | Asetukset                                       | Hätätoimenpide                                                                                       | Asetukset                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien pesu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### 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 * |

##### Volatiliteetti:

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 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:                          | 1000 - 1200 kg/m³ |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:             | Ei merkitystä *   |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei merkitystä *   |
| Viskositeetin ja tiheyden suhde 20 °C:ssa: | Ei merkitystä *   |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti C

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

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Viskositeetin ja tiheyden suhde 40 °C:ssa:  | Ei merkitystä * |
| Keskittyminen:                              | Ei merkitystä * |
| pH:                                         | <2              |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                     | Ei merkitystä * |
| Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei merkitystä * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                | Ei merkitystä * |
| Liukoisuusominaisuus:                       | Ei merkitystä * |
| Hajoamislämpötila:                          | Ei merkitystä * |
| Sulamispiste/jäädystypiste:                 | Ei merkitystä * |

#### Syttvyys:

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

#### Hiukkasten ominaisuudet:

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

#### 9.2 Muita tietoja:

##### Fyysisiä vaaraluokkia koskevat tiedot:

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Räjähdysominaisuudet:                           | Ei merkitystä *                   |
| Hapettavat ominaisuudet:                        | Ei merkitystä *                   |
| Aineet ja seokset, jotka syövyttävät metalleja: | H290 Saattaa syövyttää metalleja. |

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Palamislämpö:                                                             | Ei merkitystä * |
| Aerosolit Syttävien 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:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa 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:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti C

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

#### 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.

### JAKSO 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT \*\*

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

Tuotteesta sinänsä ei ole saatavilla kokeellisia tietoja myrkyllisistä ominaisuuksista.

##### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Toistuva, pitkäaikainen altistuminen ammattimaisissa altistumisrajoissa vahvistettuja pitoisuuksia korkeammille pitoisuuksille voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia altistumistyyppistä riippuen:

##### A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Väliön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty. Sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi niehtynä. Katso lisätietoja kohdasta 3
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Syövyttävä tuote, nieleminen aiheuttaa palovammoja, jotka tuhoavat kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätietoja ihokosketuksen haittavaikutuksista, ks. kohta 2.

##### B- Hengittäminen (akuutti vaikutus):

- Väliön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Pitkäaikaisessa hengittämisessä tuote on haitallinen limakalvoille ja ylähengitysteille.

##### C- Iho- ja silmäkosketus (akuutti vaikutus):

- Kosketus ihon kanssa: Erityisesti kosketus ihon kanssa johtaa kudosten täydelliseen tuhoutumiseen ja aiheuttaa palovammoja. Lisätietoja ihokosketuksen haittavaikutuksista, katso kohta 2.
- Kosketus silmiin: Aiheuttaa merkittäviä silmävammoja kosketuksen jälkeen.

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

- Syöpää aiheuttava vaikutus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi kuvattujen vaikutusten vuoksi. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- IARC: Ei relevantti
- Mutagenisuus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Lisääntymiselimiin kohdistuva myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen osalta vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

##### E- Herkistävät vaikutukset:

- Hengitystiet: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi ja joilla on herkistäviä vaikutuksia. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen kannalta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

##### F- Erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) - kerta-altistuminen:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

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

- Erityinen kohde-elintoksisuus (S TOT) altistuminen toistuvasti: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen kannalta. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä mitään tämän vaikutuksen kannalta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

##### H- Aspiraatiovaara:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

##### Muut tiedot:

Ei merkitystä

##### Aineita koskevat erityiset toksikologiset tiedot:

\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## Elektrolyytti C

### KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT \*\* (peräkkäin)

| Tunnistaminen  | Välitön myrkyllisyys |               | Suku  |
|----------------|----------------------|---------------|-------|
| Fosforihappo   | LD50 suun kautta     | 1250 mg/kg    | Hiiri |
| CAS: 7664-38-2 | LD50 ihon LD50       | 2740 mg/kg    | Kani  |
| EY: 231-633-2  | LC50 Sisäänhengitys  | Ei merkitystä |       |

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

| ATE-sekoitus   |                                    | Tuntemattoman myrkyllisyyden omaavat aineosat |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Suun kautta    | 2777,31 mg/kg (laskentamenetelmä)  | 0 %                                           |
| Kutan          | >2000 mg/kg (laskentamenetelmä)    | Ei sovelleta                                  |
| Hengitä sisään | >20 mg/L (4 h) (laskentamenetelmä) | Ei sovelleta                                  |

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotka koskevat sen hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

##### Muut tiedot

Ei merkitystä

\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna

### 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, jotka koskevat sen hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

### 13 JAKSO: MYYNTIÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET

#### 13.1 Jätteiden käsittelyprosessi:

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

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

HP8 syövyttävä, HP6 välitön myrkyllisyys.

##### Jätehuolto (hävittäminen ja kierrätys):

Hävittää valtuutettu jätehuoltoviranomainen liitteissä 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) esitettyjen hyödyntämis- ja hävittämistimien mukaisesti. 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## Elektrolyytti C

### JAKSO 13: HÄVITTÄMISHUOMAUTUKSET (jatkuva)

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 kierrätys- ja jätehuoltolain uudistamisesta. annettu 24 päivänä helmikuuta 2012.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### Vaarallisten aineiden kuljetus:

ADR 2021:n ja RID 2021:n mukaan:



- |                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                          | UN1805              |
| <b>14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi:</b>                       | FOSFORIHAPPO, LIUOS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                               | 8                   |
| Merkinnät:                                                         | 8                   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                          | III                 |
| <b>14.5 Ympäristövaarat :</b>                                      | Ei                  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle</b>                 |                     |
| Erityisjärjestelyt:                                                | Ei merkitystä       |
| Tunnelin rajoituskoodi:                                            | E                   |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                               | ks. kohta 9         |
| Rajoitettu määrä:                                                  | 5 L                 |
| <b>14.7 Irtolastin merikuljetukset IMO:n säädösten mukaisesti:</b> | Ei merkitystä       |

#### Vaarallisten aineiden merikuljetukset:

IMDG 40-20:n mukaisesti:



- |                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                          | UN1805              |
| <b>14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi:</b>                       | FOSFORIHAPPO, LIUOS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                               | 8                   |
| Merkinnät:                                                         | 8                   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                          | III                 |
| <b>14.5 Merta pilaava aine:</b>                                    | Ei                  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle</b>                 |                     |
| Erityisjärjestelyt:                                                | 223                 |
| EMS-koodit:                                                        | F-A, S-B            |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                               | ks. kohta 9         |
| Rajoitettu määrä:                                                  | 5 L                 |
| Segregaatioryhmä:                                                  | SGG1                |
| <b>14.7 Irtolastin merikuljetukset IMO:n säädösten mukaisesti:</b> | Ei merkitystä       |

#### Vaarallisten aineiden ilmakuljetukset:

IATA:n / ICAO:n 2022 mukaisesti:

**Elektrolyytti C**

**JAKSO 14: KULJETUSTIEDOT (peräkkäiset)**



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1805  
**14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi:** FOSFORIHAPPO, LIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 8  
**Merkinnät:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
**14.5 Ympäristövaarat :** Ei  
**14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle**  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: ks. kohta 9  
**14.7 Irtolastin merikuljetukset IMO:n säästösten mukaisesti:** Ei merkitystä

**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 saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väritehosteita (faasimuutoksella), esim. tunnelmalampuissa ja tuhkakupeissa; -
- vitsitehtäväpeleissä;
- yhdelle tai useammalle osallistujalle tarkoitetuissa peleissä tai sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, mukaan lukien koristelu.

**Henkilöiden ja ympäristön suojelua koskevat erityispäätökset:**

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

**WGK (vesivaaraluokat):**

1

**LGK - varastointiluokka (TRGS 510):**

8B

**Muu lainsäädäntö:**

## Elektrolyytti C

### 15 JAKSO: OIKEUDELLISET MÄÄRÄYKSET (jatkoa)

Laki vaarallisilta aineilta suojelemisesta (kemikaalilaki - ChemG). Kemikaalilaki sellaisena kuin se on julkaistu 28. elokuuta 2013 (Federal Law Gazette I s. 3498, 3991), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 10. elokuuta 2021 annetun lain 115 §:llä (Federal Law Gazette I s. 3436).

Asetus kemikaalilain mukaisten liittovaltion viranomaisten viranomaistoimien 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 2 §:llä (BGBl. I s. 944) ja 15 päivänä heinäkuuta 2013 annetun asetuksen 2 §:llä (BGBl. I s. 1622). I S 2514), 03.02.2015 annetun asetuksen (BGBl. I S 49) 2 §:llä, 15.11.2016 annetun asetuksen (BGBl. I S 2549) 1 §:llä, 29.03.2017 annetun lain (BGBl. I S 626) 148 §:llä ja 21.07.2016 annetun asetuksen (BGBl. I S 3115) 2 §:llä asetus kemikaalilain mukaisten eräiden aineiden, seosten ja tuotteiden markkinoille saattamisen ja toimittamisen kielloista ja rajoituksista (kemikaalien kieltoasetus ChemVerbotsV). "Kemikaalien kieltoasetus" (Chemikalien-Verbotsverordnung), annettu 20 päivänä tammikuuta 2017 (BGBl. I s. 94; 2018 I s. 1389), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 19 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetuksen 300 §:llä (BGBl. I s. 1328) Asetus kemikaalilain 16 e §:n mukaisista ilmoitusvelvollisuuksista, jotka koskevat ennaltaehkäisyä ja tiedottamista myrkytystapauksissa (Myrkytystietoasetus ChemVertInfoV). Myrkytystietoasetus sellaisena kuin se on julkaistu 31 päivänä heinäkuuta 1996 (BGBl. I s. 1198), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 18 päivänä heinäkuuta 2017 annetun lain 4 §:llä (BGBl. I s. 2774)

Yleinen hallinnollinen määräys hyvän laboratoriokäytännön periaatteiden noudattamisen virallista valvontaa koskevasta menettelystä (ChemVwVGLP), annettu 15 päivänä toukokuuta 1997, sellaisena kuin se on muutettuna 16. 11. 2011 annetun ÄndVwV:n 1 §:llä (GMBl s. 967)

Asetus kemikaaliturvallisuuden alalla annettujen yhteisön tai unionin säädösten sanktioimisesta (kemikaalien sanktioasetus - ChemSanktionsV). "Kemikaalien sanktioasetus sellaisena kuin se on muutettuna 10. toukokuuta 2016 annetulla ilmoituksella (BGBl. I s. 1175)".

Yleishallinnollinen asetus olemassa olevien aineiden vaarojen arvioinnista ja valvonnasta 23 päivänä maaliskuuta 1993 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 (ChemVwVAltstoffe) täytäntöönpanosta, annettu 11 päivänä syyskuuta 1997, sellaisena kuin se on muutettuna seuraavassa: Yleinen hallintoasetus kemikaalilainsäädäntöä koskevien hallinnollisten määräysten kumoamisesta, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2010.

Asetus otsonikerrosta vahingoittavista aineista (kemikaalien otsonikerrosetusta koskeva asetus ChemOzonSchichtV). Kemikaalien otsonikerrosta vaarantava asetus sellaisena kuin se on julkaistu 15. helmikuuta 2012 (BGBl. I s. 409), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 19. kesäkuuta 2020 annetun asetuksen 298 §:llä (BGBl. I s. 1328)

Laki suljettua ainekiertoa ja jätehuoltoa koskevan lain

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, asetuksen (EY) N:o 1223/2009 muuttamisesta
- 648/2004 muuttamisesta liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta liitteiden V ja VI mukauttamiseksi".

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

### 16 KOHTA: 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....:

Yleinen tarkistus lainsäädännön yhdenmukaistamiseksi voimassa olevan lainsäädännön kanssa.

#### Oikeudellisesti käsiteltyjen lauseiden tekstit 2 jaksossa:

H290: Saattaa syövyttää metalleja.

H318: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H314: Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja silmävaurioita.

#### Oikeudellisesti käsiteltyjen lauseiden tekstit 3 jaksossa:

\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna

## Elektrolyytti C

### JAKSO 16: MUUT TIEDOT \*\* (peräkkäin)

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):**

Acute Tox. 4: H302 - Terveydelle haitallista nieltynä.

Met. Corr. 1: H290 - Saattaa syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1B: H314 - Aiheuttaa vakavia ihopaloja ja silmävaurioita.

**Luokitusmenettely:**

Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä

Skin Corr. 1: Laskentamenetelmä

**Koulutusta koskevat neuvot:**

Tätä tuotetta käsittelevälle henkilökunnalle suositellaan vähimmäisvalmennusta työperäisten riskien ehkäisemisestä, jotta tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen ymmärtäminen ja tulkinta helpottuu.

**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

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivässä

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: tappava annos 50

LC50

: tappava pitoisuus 50

EC50: 50 %:n vaikutuspitoisuus

LogPOW: Oktanoli-vesi - partiticoefficient

Koc: Orgaanisen hiilen jakaantumiskerroin

Ei luokiteltu: Ei luokiteltu

UFI: Yksilöllinen formulaation tunniste

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos

WGK: Vesiympäristön vaaraluokka.

**\*\* Muutokset edelliseen versioon verrattuna**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämykseen sekä voimassa olevaan eurooppalaiseen ja kansalliseen lainsäädäntöön, jonka paikkansapitävyyttä 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 lakisääteiden vaatimusten noudattamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat yksinomaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarkoituksiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU