

19.09.2024

### Kit Components

| Product code         | Description                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>CAY240-VxxAAE</b> | <b>CA7xPH Reagent Set<br/>for phosphate blue method</b> |

Components:

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| 71251975 | Reagent PH-A1 for phosphate blue method |
| 71251978 | Reagent PH-A2 for phosphate blue method |

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike:** Reagent PH-A1  
*synonyymi for phosphate blue method*

**Artikkelinumero:** 71251975

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Kemiallinen tuoteluokka** PC21 *Laboratoriokemikaalit*

**Aineen / valmisteiden käyttö** *Laboratoriokemikaalit*

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

*Endress+Hauser*  
*Conducta GmbH+Co. KG*  
*Dieselstraße 24*  
*D-70839 Gerlingen*

**Tietoja antaa:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*  
*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

*00358 09 741 977 (24h available)*  
*00358 9 47 11 (central, 24h available)*

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.*

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *tarpeeton*

**Varoitusmerkit** *tarpeeton*

**Huomiosana** *tarpeeton*

**Vaaralausekkeet** *tarpeeton*

**2.3 Muut vaarat**

*Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.*

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** *Ei voida käyttää.*

**vPvB:** *Ei voida käyttää.*

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

**Selostus:** *vesiliuosta*

**Sisältää vaarallisia aineita:** *tarpeeton*

**Lisätietoja:** *Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.*

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.*

**Hengitettynä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.*

**Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.*

**Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.*

**Nieltyä:** *Käännättävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*

(jatkuu sivulla 2)

— SF —

## Kauppanimike: Reagent PH-A1

(jatkuu sivulla 1)

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkohololeja kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: ei lisätietoja

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

Varastoluokka: 12

### 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: Reagent PH-A1

(jatkuu sivulla 2)

**Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.*

**Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

**Käsinemateriaali**

*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.*

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojausvaatetus*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                                                      | <i>Nestemäinen</i>               |
| <b>Väri:</b>                                                         | <i>Väritön</i>                   |
| <b>Haju:</b>                                                         | <i>Tyypillinen</i>               |
| <b>Hajukynnys:</b>                                                   | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>                                     | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | <i>100 °C</i>                    |
| <b>Syttyvyys</b>                                                     | <i>Ei voida käyttää.</i>         |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>                                 |                                  |
| <b>Alempi:</b>                                                       | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Ylempi:</b>                                                       | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Leimahduspiste:</b>                                               | <i>Ei voida käyttää.</i>         |
| <b>Hajoamislämpötila:</b>                                            | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>pH 20 °C lämpötilassa</b>                                         | <i>&lt;3</i>                     |
| <b>Viskositeetti:</b>                                                |                                  |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                   | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Dynaaminen:</b>                                                   | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Liukoisuus veteen:</b>                                            | <i>Täydellisesti sekoittuva.</i> |
| <b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>              | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa</b>                                | <i>23 hPa</i>                    |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                             |                                  |
| <b>Tiheys:</b>                                                       | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                           | <i>Ei määritetty.</i>            |
| <b>Höyryntiheys:</b>                                                 | <i>Ei määritetty.</i>            |

**9.2 Muut tiedot**

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Olomuoto:</b>                                                                   | <i>Nestemäinen</i>                       |
| <b>Muoto:</b>                                                                      |                                          |
| <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b> |                                          |
| <b>Syttymislämpötila:</b>                                                          | <i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>   |
| <b>Räjähtävyys:</b>                                                                | <i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</i> |
|                                                                                    | <i>Ei määritetty.</i>                    |
| <b>Liuteainepitoisuus:</b>                                                         |                                          |
| <b>Vesi:</b>                                                                       | <i>90,0 %</i>                            |
| <b>Kiinneainepitoisuus:</b>                                                        | <i>0,0 %</i>                             |
| <b>Tilanmuutos</b>                                                                 |                                          |
| <b>Haihtumisnopeus:</b>                                                            | <i>Ei määritetty.</i>                    |

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: Reagent PH-A1

(jatkuu sivulla 3)

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Räjähteet                                                                                  | tarpeeton |
| Syttyvät kaasut                                                                            | tarpeeton |
| Aerosolit                                                                                  | tarpeeton |
| Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton |
| Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton |
| Syttyvät nesteet                                                                           | tarpeeton |
| Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton |
| Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                         | tarpeeton |
| Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton |
| Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton |
| Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton |
| Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton |
| Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton |
| Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton |
| Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

— SF —

## Kauppanimike: Reagent PH-A1

(jatkuu sivulla 4)

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Suositus: Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

## Euroopan jäteluetteloon

16 05 09 | muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR, ADN, IMDG, IATA

luokka tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:**

Marine pollutant: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

UN "Model Regulation":

tarpeeton

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

Varoitusmerkit tarpeeton

Huomiosana tarpeeton

Vaaralausekkeet tarpeeton

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 6)

— SF —

## Kauppanimike: Reagent PH-A1

(jatkuu sivulla 5)

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**ASETUS (EU) 2019/1148****Liite I - RAJOITETUT RÄJÄLTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄLTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Kansalliset määräykset:****Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset****Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWR**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com**Edellisen version pvm:** 30.04.2021**Edellisen version versionro:** 4**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** Reagent PH-A2

synonyymi for phosphate blue method

**Artikkelinumero:** 71251978**UFI:** W5C0-Y0GQ-000Q-TTJK**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 *Laboratoriokemikaalit***Aineen / valmisteiden käyttö** *Laboratoriokemikaalit***1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Tietoja antaa:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Hätäpuhelinnumero:***00358 09 741 977 (24h available)**00358 9 47 11 (central, 24h available)***KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti***GHS05 syöpyminen**Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.***2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti***Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.***Varoitusmerkit***GHS05***Huomiosana** *Vaara***Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:***Rikkihappo***Vaaralausekkeet***H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.***Turvausekkeet***P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].**P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.**P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkəriin.**P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).**P405 Varastoi lukitussa tilassa.**P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.**(jatkuu sivulla 2)*

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 1)

## Lisätietoja:

Tuote sisältää: Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 5 artikla (1) ja (3) mukainen.

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

## PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

## \* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

## Sisältää vaarallisia aineita:

|                                                                               |                                                                                                                                                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Rekisterinumero: 01-2119458838-20-XXXX | Rikkihappo<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ | 20-40% |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

## Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

## Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännetään lääkärin puoleen.

## Nieltyä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännettävä välittömästi lääkärin puoleen.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukulla tai alkoholilejällä kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: ei lisätietoja

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Erityinen suojarustus: Käytettävä hengityssuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 2)

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

**Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

**Yhteisvarastointiohteet:** Ei tarvita.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

**Varastoluokka:** 8 B

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 7664-93-9 Rikkihappo**

|     |                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikaisarvo: 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Torakaalijae |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

**DNEL-arvot**

**CAS: 7664-93-9 Rikkihappo**

|             |                    |                                                               |
|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Inhaloituna | DNEL lyhyt         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) (paikallisia vaikutuksia)  |
|             | DNEL pitkäaikainen | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) (paikallisia vaikutuksia) |

**PNEC-arvot**

**CAS: 7664-93-9 Rikkihappo**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 8,8 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)     |
|      | 0,25 mg/L (merivesi)               |
| PNEC | 2,5 µg/L (makea vesi)              |
| PNEC | 2 µg/kg (merisedimentin)           |
|      | 2 µg/kg (makeanveden sedimentissä) |

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 3)

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

*Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.**Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.**Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.**Vältettävä kosketusta silmiin.**Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.*

## Hengityksensuojaus

*Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.*

## Käsien suojaus



Suojakäsineet

*Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.**Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.**Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.*

## Käsinemateriaali

*Nitriilikumi**Kloropeenikumi**Soveltuvan käsintyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.*

## Käsinemateriaalin läpäisy aika

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

## Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

## Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Yleiset ohjeet

Olomuoto

Nestemäinen

Väri:

Tuotenimikkeen mukainen

Haju:

Tyypillinen

Hajukynnys:

Ei määrätty.

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila

ja kiehumisalue

100 °C

Syttyvyys

Ei voida käyttää.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:

Ei määrätty.

Ylempi:

Ei määrätty.

Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

pH 20 °C lämpötilassa

&lt;1

Viskositeetti:

Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

— SF —

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 4)

|                                                                                            |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dynaaminen:                                                                                | Ei määritetty.                    |
| Liukoisuus veteen:                                                                         | Täydellisesti sekoittuva.         |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)                                           | Ei määritetty.                    |
| Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa                                                             | 23 hPa                            |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                                                          |                                   |
| Tiheys:                                                                                    | Ei määritetty.                    |
| Suhteellinen tiheys                                                                        | Ei määritetty.                    |
| Höyryntiheys:                                                                              | Ei määritetty.                    |
| 9.2 Muut tiedot                                                                            |                                   |
| Olomuoto:                                                                                  |                                   |
| Muoto:                                                                                     | Nestemäinen                       |
| Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet                |                                   |
| Syttymislämpötila:                                                                         | Tuote ei ole itsestään syttyvä.   |
| Räjähävyys:                                                                                | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
|                                                                                            | Ei määritetty.                    |
| Liuteainepitoisuus:                                                                        |                                   |
| Vesi:                                                                                      | >65,0 %                           |
| Kiinteainepitoisuus:                                                                       | 0,0 %                             |
| Tilanmuutos                                                                                |                                   |
| Haihtumisnopeus:                                                                           | Ei määritetty.                    |
| Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot                                               |                                   |
| Räjähteet                                                                                  | tarpeeton                         |
| Syttyvät kaasut                                                                            | tarpeeton                         |
| Aerosolit                                                                                  | tarpeeton                         |
| Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton                         |
| Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton                         |
| Syttyvät nesteet                                                                           | tarpeeton                         |
| Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton                         |
| Itseaktiiviset aineet ja seokset                                                           | tarpeeton                         |
| Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton                         |
| Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton                         |
| Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton                         |
| Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton                         |
| Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton                         |
| Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton                         |
| Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton                         |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton                         |
| Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton                         |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 6)

— SF —

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 5)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**  
Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 5.800 mg/kg (Mouse) |
|--------|------|---------------------|

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

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

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

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

**Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus):** lievästi vesistöä vaarantava

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

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöiivsteen ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**Euroopan jäteluetteloon**

|           |                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 7)

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 6)

Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## \* KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA

UN2796

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

UN2796 RIKKIHAPPO

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR



luokka

8 (C1) Syövyttävät aineet

Lipuke

8

## IMDG, IATA



Class

8 Syövyttävät aineet

Label

8

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaara: Syövyttävät aineet

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

80

EMS-numero:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

## Kuljetus/lisätietoja:

ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

1L

Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

Kuljetuskategoria

2

Tunnelirajoituskoodi:

E

## IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 RIKKIHAPPO, 8, II

(jatkuu sivulla 8)

SF

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 7)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

## Varoitukset



GHS05

## Huomiosana Vaara

## Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:

Rikkihappo

## Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## Turvalausekkeet

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

## Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

## Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## ASETUS (EU) 2019/1148

## Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

CAS: 7664-93-9 Rikkihappo

Raja-arvo: &gt;15-≤40 % 20-40%

## Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

CAS: 7664-93-9 Rikkihappo

3

## Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

CAS: 7664-93-9 Rikkihappo

3

## Kansalliset määräykset:

Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 9)

— SF —

## Kauppanimike: Reagent PH-A2

(jatkuu sivulla 8)

### 16.1 Asiaankuuluvat lausekkeet

*H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**H315 Ärsyttää ihoa.**H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.*

### 16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset

**Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWR**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com**Edellisen version pvm:** 30.04.2021**Edellisen version versionro:** 6

### Lyhenteet ja lyhytnimet:

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 1A**Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**