

**Kohta 1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Starrsed PC  
Tuotekoodi : A0025284

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö : Reagenssi Starrsed ESR -analysaattorien pipettien automaattiseen puhdistukseen.

**1.2.2 Käytöt, joita ei suositella**

Käyttörajoitukset : Ainoastaan teollisuuskäyttöön tarkoitettu tuote

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja:  
Mechatronics Instruments B.V.  
De Corantijn 13  
1689 AN Zwaag  
The Netherlands  
T:+31 229 291 129  
support@rrmechatronics.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero : +31 229 291 129 Normaalina virka-ajan (8 aamulla asti 4:30 p.m., GMT+1)

**Kohta 2 Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Ei luokiteltu

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Merkintöjä ei sovelleta

**2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

**Kohta 3 Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei määritetty.

**3.2 Seos**

| Tuote/aineosa              | Tunnisteet                                                                            | % w/w | Luokitus                                                                                           | Huom autuks et |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Dodecyldimethylamine oxide | CAS No.: 1643-20-5<br>EC No.: 216-700-6<br>REACH: 01-2120068065-58-XXXX<br>Index No.: | <0,1% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                |

|             |                                                       |        |                                                                                                                                         |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Proclin 300 | CAS No.:<br>EC No.: 932-593-5<br>REACH:<br>Index No.: | <0,25% | Acute Tox. 4 H302'<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Sens. 1., H317<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Kohta 4 Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet** : Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty** : Jos ilmenee epämukavuutta: siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle** : Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään** : Huuhtelee varovasti haalealla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Jos silmien ärsytys tai epämukavuus jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä** : Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. Jos epämukavuuden tunne jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on palovamma** : Ei määrätty.

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

Ei tunnettuja

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

Hoida oireiden mukaisesti.

Tietoja lääkärille : Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## Kohta 5 Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Ei määrätty.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoomistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön. Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoomistuotteita. Niitä ovat: Rikin oksidit Jotkin metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

## Kohta 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä.

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

- Suojarakenteet** : Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.
- Puhdistusmenetelmät** : Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## Kohta 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

- Varastointiehtoihin : Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu. Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## Kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL / PNEC

DNEL

Tietoja ei ole saatavana

PNEC

Tietoja ei ole saatavana

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

#### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiä raja-arvoja.

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### 8.2.2.1 Silmä suojus

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Silmien suojaus |           |
| Tyyppi          | Standardi |
| Suojalasit      | EN 166    |

Ei koske normaaleja käyttöolosuhteita. Käytä suojalaseja jos joudut käsittelemään suuria määriä ainetta.

#### 8.2.2.2. Ihon suojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä työvaatetusta.

| Käsien suojaus                                        |                    |                     |              |         |              |
|-------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|--------------|
| tyyppi                                                | Materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi    |
| Kertakäyttökäsineet,<br>Uudelleenkäytettävät käsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0.11mm       | -       | EN ISO 374-1 |

**Ihon suojaus:**
**Käytettävä työvaatetusta.8.2.2.3 Hengityksensuojaus**

| Työolosuhteet                                  | Tyyppi         | Luokka | Väri             | Standardit     |
|------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|----------------|
| Sumun/aerosolin muodostumisen riskin ilmetessä | AX-P3-suodatin |        | Ruskea/Valkoinen | EN14387. EN143 |

**8.2.2.4 Termiset vaarat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot:**

Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Kohta 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                              |   |                             |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------|
| Olomuoto                                     | : | Nestemäinen.                |
| Väri                                         | : | Väritön. Vaalean keltainen. |
| Haju                                         | : | ei mikään                   |
| Hajukynnys                                   | : | ei mikään                   |
| Sulamispiste                                 | : | Ei määritetty.              |
| Jäätymispiste                                | : | Ei määritetty.              |
| Kiehumispiste                                | : | Ei määritetty.              |
| Syttyvyys                                    | : | Palamaton aine              |
| Alempi räjähdysraja                          | : | Ei määritetty.              |
| Ylempi räjähdysraja                          | : | Ei määritetty.              |
| Leimahduspiste                               | : | Ei määritetty.              |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | Ei määritetty.              |
| Hajoamislämpötila                            | : | Ei määritetty.              |
| pH                                           | : | ~12                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                 | : | Ei määritetty.              |
| Liukenevuus                                  | : | Täysin liukeneva            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : | Ei määritetty.              |
| Höyrynpaine                                  | : | ~23 hPa (20 °C)             |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                         | : | Ei määritetty.              |
| Tiheys                                       | : | Ei määritetty.              |
| Höyrynpaine                                  | : | Ei määritetty.              |
| Höyryn suhteellinen tiheys ssa 20°C          | : | Ei määritetty.              |
| Hiukkasten ominaisuudet                      | : | Ei määritetty.              |

**9.2 Muut tiedot**
**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**Kohta 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**
**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole saatavana

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huo neen lämpötila)

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

# Kohta 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                                    |   |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)                 | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)                 | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)              | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys                       | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Karsinogeenisuus                                   | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen    | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Aspiraatiovaara                                    | : | Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |

## 11.2 Tiedotmuista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | : | Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2. Muut tiedot

|             |   |               |
|-------------|---|---------------|
| Muut tiedot | : | Ei tunnettuja |
|-------------|---|---------------|

# Kohta 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

## 12. 1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole saatavana

## 12. 2 Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12. 3 Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12. 4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavana

## 12. 5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista | : | Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12. 7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

## Kohta 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun

Saastunut pakkaus : Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## Kohta 14 Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

### 14.1 YK-numero

Ei säädelty

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei säädelty

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei säädelty

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei säädelty

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei säädelty

#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei säädelty

#### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei säädelty

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei säädelty

Pakkausryhmä (IMDG) : Ei säädelty

Pakkausryhmä (IATA) : Ei säädelty

### 14.5 Ympäristövaarat

Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

#### Ilmakuljetus

Ei säädelty

#### Lisätiedot:

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

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

Tietoja ei ole saatavana

## Kohta 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei määrittä.

**Lisätiedot**

Ei määritetty.

**Lähteet**

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

**15.1.2 Kansalliset määräykset****Suomi**

Suomen kansalliset asetukset : Ei määritetty.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

**Kohta 16 Muut tiedot**

Osoitus muutoksesta:

ei mikään

**Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

H302, Haitallista nieltynä.

H312, Haitallista joutuessaan iholle

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332, Haitallista hengitettynä..

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lyhenteet ja akronyymit**

°C – Celsius-astetta

°F – Fahrenheit-astetta

ADR – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.

ACGIH – Yhdysvaltojen hallituksen teollisten hygieenikkojen konferenssi

ATE – Välitön myrkyllisyysarvio

BCF – Biokonsentraatiotekijä

BEI – Biologinen altistumisindeksi

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1272/2008.

CMR – Karsinogeeni, mutageeni, lisääntymiskykyinen myrky

cP – senttipoisia (dynaamisen viskositeetin yksikkö)

cSt – senttistokia (kinemaattisen viskositeetin yksikkö)

DNEL – Johdettu ei-vaikutustaso

DMEL – Johdettu vähimmäisvaikutustaso

EC50 – Puolimaksimaalinen vaikuttava pitoisuus

ECHA – Euroopan kemikaalivirasto

EC-No. – Euroopan yhteisön numero

EU – Euroopan unioni

GHS – Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä

h – Tuntia

IATA – Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys

IC50 – Estopitoisuus

IDLH – Välitön vaara hengelle tai terveydelle

IMDG – Kansainvälisen meriliikenteen vaaralliset aineet

IOELV – Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja-arvo

KIFS – Ruotsin kemikaaliviraston (Kemlin) perussäännöt

kPa – kilopascal

Koc – Adsorptiokerroin

Kow – Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin

LC50 – Kuolettavan pitoisuuden mediaani  
LD50 – Kuolettavan annostuksen mediaani  
LOAEL – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos  
mg/l – Milligrammaa litrassa  
mg/kg – Milligrammaa kilossa  
mg/m<sup>3</sup> – Milligrammaa kuutiometrissä  
Min – Minuuttia  
NIOSH – Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos  
NOEC – Ei havaittua vaikutusta -pitoisuus  
NO(A)EL – Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta  
N.O.S. – Ei muuten määritelty  
OEL – Työperäisen altistuksen raja-arvo  
PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen  
PCN – Myrkytyskeskuksen ilmoitus  
PNEC – Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
ppm – Miljoonasosaa  
PVC – Polyvinyylikloridi  
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, hyväksyntää ja rajoituksia koskeva asetusta (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1907/2006  
RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
SDS – Turvallisuustietolomake  
STEL – ShoLyhytaikainen altistusraja  
STOT – Elinkohtainen myrkyllisyys  
SVHC – Hyvin huolestuttava aine (CMR, vPvB, PBT)  
TDI – Siedettävä päivittäinen saanti  
TLV – Kynnysraja-arvo  
TWA – Aikapainotettu keskiarvo  
UFI – Ainutlaatuinen formulointitunniste  
UN – Yhdistyneet kansakunnat  
vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä  
WEL – Altistumisen raja työpaikalla  
WGK – Wassergefährdungsklasse – Saksalainen veden laatu luokitus