

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TRINATRIUMFOSFAATTI 12H2O

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

|                |            |
|----------------|------------|
| Julkaisupäivä  | 01.03.2018 |
| Tarkistuspäivä | 21.03.2017 |

#### 1.1. Tuotetunniste

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Kauppanimi    | TRINATRIUMFOSFAATTI 12H2O        |
| REACH-rek.nro | 01-2119489800-32                 |
| CAS-numero    | 10101-89-0                       |
| EY-numero     | 231-509-8                        |
| Tuotekoodi    | TRINAP-12H-SB, TRINAP-12HFOOD-SB |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Aineen/seoksen käyttö | Käytettäväksi vain teollisissa laitoksissa. lisäaineet |
|-----------------------|--|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Jakelija

|                  |  |
|------------------|--|
| Yrityksen nimi   | Algol Chemicals Oy   |
| Toimiston osoite | Karapellontie 6  |
| Postinumero      | 02610  |
| Paikkakunta      | Espoo  |
| Maa              | Finland  |
| Puhelin          | +358 9 50991   |
| Sähköposti       | <a href="mailto:msds@algol.fi">msds@algol.fi</a>                 |
| Verkkosivu       | <a href="http://www.algolchemicals.fi">www.algolchemicals.fi</a> |
| Y-tunnus         | FI07774850   |

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|            |  |
|------------|--|
| Hätänumero | Kuvaus: Poison Information Centre, Tukholmankatu 17, P.O.Box 790, FI-00029 HUS Helsinki), Finland tel. (24 h) / 09-4711 (exchange), 09-471977 (direct) |
|------------|--|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

|   |                     |
|---|---------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Skin Irrit. 2; H315 |
|   | Eye Irrit. 2; H319  |
|   | STOT SE 3; H335     |

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |   |
|-----------------|---|
| Huomiosana      | Varoitus  |
| Vaaralausekkeet | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| Turvalausekkeet | P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.<br>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.<br>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |

## 2.3. Muut vaarat

|            |  |
|------------|--|
| PBT / vPvB | Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. |
|------------|--|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

| Aineosan nimi           | Tunnistaminen   | Luokitus  | Sisältö |
|-------------------------|---|---|---------|
| Trinatriummonofosfaatti | CAS-numero: 7601-54-9<br>EY-numero: 231-509-8<br>Indeksinumero: 231-509-8<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119489800-32 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE3; H335 | ~ 100 % |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|              |   |
|--------------|---|
| Yleistä      | Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. |
| Hengitystiet | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.                    |
| Ihokosketus  | Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.   |

|               |  |
|---------------|--|
| Silmäkosketus | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. |
| Nieleminen    | Suu huuhdellaan vedellä. Juotava runsaasti vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.   |

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

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Tietoja ei ole saatavilla. |
|-------------------------------|----------------------------|

## 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Ei erityisiä suosituksia. |
|-------------------------|---------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusvälineet | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) , Jauhe , Vesisuihku , Alkoholia kestävä vaahto |
|-----------------------------|--|

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Ei tunneta. |
|-------------------------|-------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |  |
|------------------|--|
| Henkilösuojaimet | Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.                                 |
| Muut tiedot      | Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |  |
|----------------------|--|
| Yleiset toimenpiteet | Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojaruustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. |
|----------------------|--|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ympäristövarotoimet | Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen. |
|---------------------|--|

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

|             |   |
|-------------|---|
| Muut tiedot | Kootaan mekaanisesti talteen. Vältettävä pölyn muodostusta. |
|-------------|---|

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |  |
|---------------|--|
| Muita ohjeita | Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.<br>Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. |
|---------------|--|

## Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|           |  |
|-----------|--|
| Käsittely | Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältettävä pölyn muodostusta<br>Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. |
|-----------|--|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|             |  |
|-------------|--|
| Varastointi | Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |
|-------------|--|

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Varastointilämpötila | Arvo: 5 -25 °C |
|----------------------|----------------|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Erityiset käyttötavat | Ei erityisiä suosituksia. |
|-----------------------|---------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Valvonnan tulokset, huomautuksia | Ei raja-arvoa |
|----------------------------------|---------------|

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Asianmukaiset tekniset valvontatoimet | Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla. Kädet on pestävä ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varottava pölyn hengittämistä. |
|---------------------------------------|--|

#### Silmien tai kasvojen suojaus

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Vaaditut ominaisuudet | Tiiviisti asettuvat suojalasit |
|-----------------------|--------------------------------|

#### Käsien suojaus

|  |   |
|--|---|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Käytettävä suojakäsineitä.  |
| Soveltuva käsinetyyppi                         | Läpäisemätön materiaali.  |
| Soveltuvat materiaalit                         | Luonnonkumi (lateksi).  |
| Käsien suojaus, huomautuksia                   | Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan. |

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käsivarret ja jalat peittäviä suojavaatteita on käytettävä.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Olomuoto                   | Kiinteä aine.   |
| Väri                       | Valkoinen.  |
| Haju                       | Luonteenomainen.  |
| pH                         | Arvo: 11,5 -12,5<br>Lämpötila: 20 °C<br>Pitoisuus: 10 g/l |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: Ei määritetty.                              |
| Kiehumispiste ja -alue     | Huomautukset: Ei määritetty.                              |
| Leimahduspiste             | Huomautukset: Ei sovellu.                                 |
| Liukoisuus                 | Liutotin: Vesi<br>Arvo: 400 g/l                           |

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei määritetty.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tunnettuja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

## Vaaralliset hajoamistuotteet

Tähän tuotteeseen ei liity mitään ennakoitavissa olevia vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Muut terveysvaaroja koskevat tiedot**

Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, muut tiedot

Ärsyttävä.

Silmävaurio ja -ärsyttävyyden, lisätietoja

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus

Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyvyyspotentiaali

Ei määritetty.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus

Ei määritetty.

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

PBT-arvioinnin tulokset

Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Ei määritetty.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Jätteet toimitettava hyväksytylle ongelmajätteenkäsittelylaitokselle paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

Huomautukset

Ei ole.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| ADR / RID / ADN | None. |
| IMDG            | None. |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

|              |         |
|--------------|---------|
| Huomautukset | Ei ole. |
|--------------|---------|

**14.4 Pakkausryhmä**

|              |       |
|--------------|-------|
| Huomautukset | None. |
|--------------|-------|

**14.5 Ympäristövaarat**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Huomautukset | Ei luokiteltu |
|--------------|---------------|

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita. |
|--------------------------------------|--|

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Saasteluokka (pollution category) | Ei olennaista |
|-----------------------------------|---------------|

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Lainsäädäntö ja säädökset | Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. |
|---------------------------|--|

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

|   |    |
|---|----|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Ei |
|---|----|

**KOHTA 16: Muut tiedot**

|   |   |
|---|---|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)                 | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti          | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335  |
| Lisätietoja   | Algol Chemicals Oy  |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Käyttöturvallisuustiedote : 21.03.2017  |
| Versio  | 7   |