



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                      | DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE                                                                                                                                                                                               |
| Tuotenumero                     | 21385                                                                                                                                                                                                                           |
| synonyymit; kauppanimi          | DIAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE, Diammoniumfosfaatti (DAP), DIAMMONIUMFOSFAT (DAB) FG, DIAMMONIUM PHOSPHATE GRANULAR FOOD GRADE, DIAMMONIUM PHOSPHATE TECHNICAL GRADE, PRAYPHOS DAP, PRAYHPOS DAP FG, DIAMMONPHOSPHAT, DIAMM PHOS XTL |
| REACH rekisteröintinumero       | 01-2119490974-22-XXXX                                                                                                                                                                                                           |
| REACH rekisteröintihuomautukset | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.<br>.                                                                                                                                     |
| CAS-nro                         | 7783-28-0                                                                                                                                                                                                                       |
| EY-nro                          | 231-987-8                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Elintarviketeollisuus Lannoitteiden valmistus Palonkestävä aine Paperin valmistukseen<br>Teollinen käyttötarkoitus Kemiallinen välituote |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero             | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                |
| Kansallinen hätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) |
| Sds No.                       | 21385                                                               |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu |
| Terveyshaitat   | Ei Luokiteltu |
| Ympäristövaarat | Ei Luokiteltu |

#### 2.2. Merkinnät

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| EY-nro          | 231-987-8        |
| Vaaralausekkeet | NC Ei Luokiteltu |

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan. Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

|                                 |                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                      | DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE                                                      |
| REACH rekisteröintinumero       | 01-2119490974-22-XXXX                                                                  |
| REACH rekisteröintihuomautukset | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia. |
| CAS-nro                         | 7783-28-0                                                                              |
| EY-nro                          | 231-987-8                                                                              |
| Koostumustiedot                 | Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset                                |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä tietoa | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Tarkkaile altistunutta henkilöä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.          |
| Hengittäminen  | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                           |
| Nieleminen     | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä anna maitoa tai alkoholijuomia. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                                                      |
| Ihokosketus    | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen. |
| Silmäkosketus  | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                     |

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

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus | Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Huomioita lääkärille | Hoito oireiden mukaan. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristönsä paloon.              |
| Epäsopivat sammutusaineet | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. |

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

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvaarat | Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

**Haitalliset palamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Ammoniakkinen. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi. Fosfori.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

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

**Puhdistusohjeet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Poista vuoto imurilla tai kerää lapiolla ja harjalla tai vastaavalla. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä käsittelyä, joka johtaa pölyn muodostumiseen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Emäkset. Hapettavia materiaaleja. Älä varastoi lähellä lämmönlähteitä tai altista korkeille lämpötiloille. Suojaa kosteudelta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ainesosien tiedot</b> | Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DNEL</b>              | <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20.8 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> |
| <b>PNEC</b>              | <p>- makea vesi; 1.7 mg/l</p> <p>- merivesi; 0.17 mg/l</p> <p>- Ajoittainen päästö; 17 mg/l</p> <p>- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Hanki riittävä ilmanvaihto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.                                                                                                                                                                               |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Nitrilikumi. käsine paksuus 0.11mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.                                                                                                                                                  |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömiseen menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.                                                                                                                                                                    |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Suojausta häiritsevään pölyyn tulee käyttää kun ilman pitoisuus ylittää 10mg/m <sup>3</sup> . Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149 |

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| <b>Ulkomuoto</b>  | Crystalline powder.             |
| <b>Väri</b>       | Valkoinen/luonnonvalkoinen.     |
| <b>Haju</b>       | Hajuton. väriksi Ammoniakkinen. |
| <b>Hajukynnys</b> | Ei tietoja saatavilla.          |

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                        | pH (laimennettu liuos): 7.5 - 8.5 (1%)                                                                                |
| Sulamispiste                              | 155°C                                                                                                                 |
| Kaada kohta                               | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Jäätympiste                               | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Kiehumispiste ja alue                     | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Leimahduspiste                            | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Haihtumisaste                             | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Haihtumisluku                             | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Muu syttyvyys                             | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Höyrynpaine                               | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Höyryn tiheys                             | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Suhteellinen tiheys                       | 0.94 - 1.62                                                                                                           |
| Tilavuuspaino                             | 500 - 800 kg/m <sup>3</sup>                                                                                           |
| Liukoisuus                                | ~ 690 - 700 g/l vesi @ 20°C Vesiliukoinen. Liukenematon seuraaviin materiaaleihin: Orgaanisten liuottimien kaltainen. |
| Jakautumiskerroin                         | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Itsesyttymislämpötila                     | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Hajoamislämpötila                         | 150°C                                                                                                                 |
| Viskositeetti                             | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Räjähtävät ominaisuudet                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                |
| Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena     | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Hapettavat ominaisuudet                   | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.                                                                        |
| <b>9.2. Muut tiedot</b>                   |                                                                                                                       |
| Taitekerroin                              | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Hiukkaskoko                               | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Molekyylipaino                            | 132 g/mol                                                                                                             |
| Haihtuvuus                                | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Kyllästyskonsentraatio                    | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Kriittinen lämpötila                      | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet            | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen. |
|---------------|----------------------------------------------------------------|

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Normaaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Kosteus.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniakkinen. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi. Fosfori.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 425

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta

#### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

**Eläintiedot** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei ärsyttävä. Kani

#### Hengitysteiden herkistyminen

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

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Ei herkistävä. OECD 429

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ames testi: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneeneja.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys, Seulonta - NOAEL >= 1500 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta OECD 422

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL:  $\geq 1500$  mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 422

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

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

### **Toksikokinetiikka**

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### **Hengittäminen**

Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

### **Nieleminen**

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

### **Ihokosketus**

Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

### **Silmäkosketus**

Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### **Ekomyrkyllisyys**

Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

#### **Myrkyllisyys**

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

#### **Akuutti myrkyllisyys - kalat**

LC<sub>50</sub>, 96 hours: 155 mg/l, Kalat  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 1700 mg/l, Kalat  
OECD 203

#### **Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet**

EC<sub>50</sub>, 48 tunti: 1790 mg/l, Makean veden selkärangattomat

#### **Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit**

NOEC, Chronic, : 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
OECD 201

#### **Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit**

NOEC, : 100 mg/l, Aktiiviliete  
OECD 209

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### **Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.

### 12.3. Biokertyvyys

#### **Biokertyvyys**

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### **Jakautumiskerroin**

Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### **Liikkuvuus**

Tuote on veteen liukeneva.

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

## DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

**Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** Tietoja ei vaadittu.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

# DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.                                                                                                                                                                    |
|                                                          | ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.                                                                                                                        |
|                                                          | ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.                                                                                                                   |
|                                                          | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                                                                                                              |
|                                                          | DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.                                                                                                                                                                            |
|                                                          | IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.                                                                                                                                                                      |
|                                                          | IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.                                                                                                                                             |
|                                                          | Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.                                                                                                                                                    |
|                                                          | LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).                                                                                                                               |
|                                                          | PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.                                                                                                                                                        |
|                                                          | PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.                                                                                                                                                                       |
|                                                          | REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.                                                                                                         |
|                                                          | RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.                                                                                                                             |
|                                                          | vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.                                                                                                                                             |
|                                                          | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                                                                                                            |
|                                                          | MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. |
|                                                          | cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.                                                                                                                                                  |
|                                                          | BCF: Biokertyvyystekijä.                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.                                                                                                                                                                             |
|                                                          | EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.                                                                                                       |
|                                                          | LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                           |
|                                                          | LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.                                                                                                                                                |
|                                                          | NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                               |
|                                                          | NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                                    |
|                                                          | NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.                                                                                                                                                      |
|                                                          | LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                                  |
|                                                          | DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | EL50: altistumisen raja 50                                                                                                                                                                                    |
|                                                          | hPa: Hektopaskal                                                                                                                                                                                              |
|                                                          | LL50: Lethal Loading viisikymmentä                                                                                                                                                                            |
|                                                          | OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen                                                                                                                                                                  |
|                                                          | POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin                                                                                                                                                                       |
|                                                          | SCBA: omavarainen hengityslaite                                                                                                                                                                               |
|                                                          | STP: Jätevedenpuhdistamo                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                                                                                                                           |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys                                                                                                                                                                             |
|                                                          | Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)                                                                                                                                                            |
|                                                          | Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)                                                                                                                                                    |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                             |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 23.2.2023                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Versionumero</b>                                      | 5.000                                                                                                                                                                                                         |

**DIAMMONIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Edellinen päivämäärä</b> | 16.11.2022  |
| <b>KTT numero</b>           | 21385       |
| <b>KTT status</b>           | Hyväksytty. |
| <b>Allekirjoitus</b>        | Lisa Bland  |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.