

## Mag-Bind Particles RQ

### Omega Bio-tek

versio: 5.6

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Julkaisupäivä: 21/12/2022

Tulostuspäivämäärä: 13/01/2023

S.REACH.FIN.FI

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

##### 1.1. Tuotetunniste

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Tuotenimi    | Mag-Bind Particles RQ |
| Synonyymit   | Ei Saatavilla         |
| Muu tunniste | Ei Saatavilla         |

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt | Laboratoriokäyttö |
| Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen              | Ei Soveltuva      |

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| Rekisteröity yrityksen nimi | Omega Bio-tek  | Omega Bio-tek   |
|-----------------------------|--|---|
| Osoite                      | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States      | Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands                   |
| Puhelin                     | +1 770 931 8400  | +31 20 809 3697   |
| Faksi                       | Ei Saatavilla  | Ei Saatavilla   |
| Verkkosivusto               | <a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a> | <a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a> |
| Sähköposti                  | info@omegabiotek.com   | info@omegabiotek.com  |

##### 1.4. Häätöpuhelinnumero

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Järjestö / organisaatio | CHEMTREC                               |
| Hätänúmero              | North America: +1 800 424 9300         |
| Muita hätänumeroita     | Outside North America: +1 703 527 3887 |

#### KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

|   |              |
|---|--------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1] | Ei Soveltuva |
|---|--------------|

##### 2.2. Merkinnät

|                |              |
|----------------|--------------|
| Varoitusmerkki | Ei Soveltuva |
| Huomiosana     | Ei Soveltuva |

##### Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

##### Täydentävät lausunnot

Mag-Bind Particles RQ

Ei Soveltuva

**Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy**

Ei Soveltuva

**Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet**

Ei Soveltuva

**Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi**

Ei Soveltuva

**Turvausekkeet: Jätteiden käsittely**

Ei Soveltuva

2.3. Muut vaarat

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

| 1.CAS numero<br>2.EY numero<br>3.Indeksi N:o<br>4.REACH Nro.  | %<br>[Paino] | nimi                      | Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP]<br>muutoksineen  | SCL /<br>M-Tekijä | Nanoteknisesti Particle<br>Ominaisuudet |
|---|--------------|---------------------------|---|-------------------|---|
| 1.26628-22-8<br>2.247-852-1<br>3.011-004-00-7<br>4.Ei Saatavilla  | 0.05         | <u>NATRIUMATSIDI</u><br>* | Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 2, Akuutti vaarallisuus<br>vesistöille Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka<br>1; H300, H400, H410 [2] | Ei<br>Saatavilla  | Ei Saatavilla                           |
| <b>Selitykset:</b> 1. Chemwatchin luokiteleva; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU<br>IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia |              |                           |   |                   |   |

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"><li>Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä.</li><li>Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li><li>Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li><li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li></ul>  |
| <b>Ihokosketus</b>      | Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa: <ul style="list-style-type: none"><li>Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li><li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li></ul>   |
| <b>Hengitys</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;Jos henkilö on hengittänyt höyryä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li><li>&gt;Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.</li></ul>   |
| <b>Nieleminen</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li><b>JOS POTILAS ON NIELLYT AINETTA, HÄNET ON TOIMITETTAVA VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIN HOITOON.</b></li><li>Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.</li><li>Välitön sairaalahoido on todennäköisesti tarpeen.</li><li>Lääkärin apua odottaessa potilas tulisi saattaa pätevän ensiapuhenkilökunnan hoitoon ja tarkkailuun, jotta tarvittavia toimenpiteitä voidaan suorittaa mikäli potilaan kunto niin vaatii.</li><li>Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan hoitoa on heti saatavilla, potilas tulisi saattaa heidän hoitoonsa ja toimittaa hoitavalle henkilölle aineen käyttöturvallisuustiedote. Toimenpiteet ovat ammattihenkilökunnan vastuulla.</li><li>Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole saatavilla työpaikalla, lähetä potilas päivystävään sairaalaan yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen kanssa.</li></ul> <p><b>Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole heti saatavilla tai jos sairaalaan pääsy kestää kauemmin kuin 15 minuuttia, tai jos ei muutoin ohjeistettu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>OKSENNUTA</b> työntämällä sormia kurkun takaosaan, <b>VAIN JOS POTILAS ON TAJUISSAAN.</b> Auta potilas etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.</li></ul> <p><b>HUOMIO:</b> Käytä suojahansikkaita oksennuttaessasi mekaanisesti.</p> |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

myrkyille (joiden kohdalla spesifi hoitomuoto puuttuu):

PERUSHOITO

- Vakiinnuta hengitysteiden toiminta, tarvittaessa käyttäen imua.
- Tarkkaile potilasta hengitysvaikeuksien varalta ja avusta ilmanvaihdoissa jos tarpeen.
- Anna happea hengitysmaskin avulla 10-15 L/min.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, keuhkoödeeman varalta.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, shokkitilan varalta.
- Kohtaukset ovat odotettavissa.
- ÄLÄ KÄYTÄ** oksetusaineita. Jos epäilet että potilas on niellyt ainetta, huuhteluta potilaan suu ja anna hänelle laimentamiseen enintään 200 ml vettä (suositus 5 ml/kg) mikäli

Mag-Bind Particles RQ

potilas kykenee nielemään, omaa voimakkaan yökkäysrefleksin eikä kuolaa.

EDENNYT HOITO

- Harkitse suun tai nenän kautta intubaatiota hengitysteiden avaamiseksi jos potilas on tajuton tai hengitys on lamaantunut.
- Positiivinen paineventilaatio käyttäen venttiilimaskia voi olla hyödyksi.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, sydämen rytmihäiriöiden varalta.
- Aseta potilas tiputukseen D5W TKO. Jos verenpaine vaikuttaa alentuneelta käytä Ringer-laktaatti-injektionestettä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Lääkehoitoa tulee harkita keuhkoödeemaan.
- Alentunut verenpaine edellyttää varovaista nesteytystä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Hoida kohtauksia diazepamilla.
- Hydrokloridiliuosta tulisi käyttää silmien kostutukseen.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.  
EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. painos 1994

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Käytettävälle sammuttimelle ei ole asetettu tyyppirajoituksia.
- Käytä ympäristöön sopivaa sammutusmenetelmää.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| TULEN KANSSA<br>YHTEENSOPIMATTOMUUS | Ei tunnettu. |
|-------------------------------------|--------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                         |   |
|-------------------------|---|
| PALONTORJUNTA           | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li><li>▸ Käytä tulenkestävää hengityssuojainta ja tulenkestäviä suojahanskoja.</li><li>▸ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.</li><li>▸ Käytä ympäristöön sopivaa sammutusmenetelmää.</li><li>▸ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</li><li>▸ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li><li>▸ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li><li>▸ Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.</li></ul> |
| TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Ei syttyvää.</li><li>▸ Ei pidetä merkittävänä palovaarana, mutta astiat voivat palaa.</li></ul> Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.  |

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                      |   |
|----------------------|---|
| LIEVÄT VUODOT        | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li><li>▸ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li><li>▸ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</li><li>▸ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li><li>▸ Pyyhi pois.</li><li>▸ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</li></ul>   |
| PÄÄASIALLISET VUODOT | <p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</li><li>▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</li><li>▸ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</li><li>▸ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li><li>▸ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li><li>▸ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li><li>▸ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li><li>▸ Neutraloi /dekontaminoi jäännökset (ks. ainekohtaiset ohjeet luvusta 13)</li><li>▸ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li><li>▸ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.</li><li>▸ Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa.</li><li>▸ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li></ul> |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Turvallinen käsittely | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</li></ul> |
|-----------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.</li> <li>► Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.</li> <li>► Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.</li> <li>► <b>ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.</b></li> <li>► <b>ÄLÄ päästä materiaalia kontaktiin ihmisten, suojaamattoman ruoan tai ruokailuvälineiden kanssa.</b></li> <li>► Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</li> <li>► <b>Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li> <li>► Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</li> <li>► Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li> <li>► Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</li> <li>► Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.</li> <li>► Noudata hyviä työtapoja.</li> <li>► Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</li> <li>► Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</li> </ul> |
| Palo- ja räjähdys suojaus | Katso kohta 5   |
| LISÄTIETOJA               |   |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|  |  |
|--|--|
| Pakkausmateriaalit   | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Polyetyleni- tai polypropeenisäiliö.</li> <li>► Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.</li> <li>► Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul> |
| VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS   | Ei tunnettu  |
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat  | Ei Saatavilla  |
| 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | Ei Saatavilla  |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Ainesosan     | DNELs<br>Altistumismalli työntekijä  | PNECs<br>lokero  |
|---------------|--|--|
| NATRIUMATSIDI | Ihon kautta 46.7 µg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen)<br>Hengitys 0.164 mg/m³ (Systeeminen, krooninen)<br><i>Ihon kautta 16.7 µg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i><br><i>Hengitys 29 µg/m³ (Systeeminen, krooninen) *</i><br><i>Suun kautta 16.7 µg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> | 0.35 µg/L (Vesi (Fresh))<br>15 ng/L (Vesi - Ajoittainen release)<br>3.5 µg/L (Vesi (Marine))<br>16.7 µg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water))<br>0.72 µg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine))<br>30 µg/L (STP) |

\* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

| lähde   | Ainesosan     | Materiaalin nimi | TWA       | STEL      | huippu        | Merkintöjä |
|---|---------------|------------------|-----------|-----------|---------------|------------|
| EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs) | NATRIUMATSIDI | Sodium azide     | 0.1 mg/m3 | 0.3 mg/m3 | Ei Saatavilla | Skin       |
| Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | NATRIUMATSIDI | Natriumatsidi    | 0.1 mg/m3 | 0.3 mg/m3 | Ei Saatavilla | iho        |

Hätärajat

| Ainesosan     | TEEL-1      | TEEL-2     | TEEL-3    |
|---------------|-------------|------------|-----------|
| NATRIUMATSIDI | 0.026 mg/m3 | 0.29 mg/m3 | 5.3 mg/m3 |

| Ainesosan     | Alkuperäinen IDLH | Uusiutunut IDLH |
|---------------|-------------------|-----------------|
| NATRIUMATSIDI | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät | <p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan 'fyysisesti' erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti 'lisää' ja 'poistaa' ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos ylläaltistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma 'pakonopeutensa', joka puolestaan määrää puhtaalta</p> |
|---------------------------------------|---|

Mag-Bind Particles RQ

|  |  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
|--|--|-----------------------|-------------|---|--------------|--|-----------|--|-----------|---|------------|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|--|
|  | <p>vaihtuvalta ilmalta vaadittavan 'sieppausnopeuden' kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> <table><tr><td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr><tr><td>liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr><tr><td>aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr><tr><td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s</td></tr><tr><td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td><td>2.5-10 m/s</td></tr></table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td></tr><tr><td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet</td><td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td></tr><tr><td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td><td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td></tr><tr><td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</td><td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td></tr></table> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaineiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>   | Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: | liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s | aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s | suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s | hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s | Välin alapäästä | Välin yläpäästä | 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset | 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit | 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto. | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö | 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä |
| Kontaminantin tyyppi:  | Ilmanopeus:  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)  | 0.25-0.5 m/s   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)   | 1-2.5 m/s  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).  | 2.5-10 m/s   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| Välin alapäästä  | Välin yläpäästä  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat   | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet  | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.   | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa  | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| 8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus  |  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| Silmien ja kasvojen suojaus  | <ul style="list-style-type: none"><li>► Suojalasit sivusuojilla.</li><li>► Kemialliset suojalasit.</li><li>► Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätesä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]</li></ul>   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| Ihon suojaus   | Katso käsien suojaus alla  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| Kädet / jalat suojaus  | <ul style="list-style-type: none"><li>► Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC.</li><li>► Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi</li></ul> <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys</p> <p>Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika&gt; 480 min · Hyvä kun läpäisy aika&gt; 20 min · Fair kun läpäisy aika &lt;20 min · Huono kun käsine materiaali hajoo</p> <p>Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p> |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| Kehon suojaus  | Katso Muu suojaus alla   |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |
| Muu suojaus  | <ul style="list-style-type: none"><li>► Haalarit.</li><li>► PVC esiliina</li><li>► Suojavoide.</li><li>► Ihonpuhdistusvoide.</li><li>► Silmänhuuhtelupakkaus.</li></ul>  |                       |             |   |              |  |           |  |           |   |            |                 |                 |  |                                       |   |                                      |                                    |                                  |   |  |

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi B-P. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Mag-Bind Particles RQ

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                    |                                      |               |
|--|--------------------|--------------------------------------|---------------|
| Esiintyminen                                   | väritön            |                                      |               |
| Fysikaalinen tila                              | neste              | Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)  | Ei Saatavilla |
| Haju   | Ei Saatavilla      | Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi | Ei Saatavilla |
| Hajukynnys                                     | Ei Saatavilla      | Itsesyttymislämpötila (°C)           | Ei Saatavilla |
| pH (kuten toimitettu)                          | Ei Saatavilla      | hajoamislämpötila                    | Ei Saatavilla |
| Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)               | Ei Saatavilla      | Viskositeetti (cSt)                  | Ei Saatavilla |
| Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C) | Ei Saatavilla      | Molekyylipaino (g/mol)               | Ei Saatavilla |
| Leimahduspiste (°C)                            | Ei Saatavilla      | Maku                                 | Ei Saatavilla |
| Haihtumisnopeus                                | Ei Saatavilla      | Räjähävyysominaisuudet               | Ei Saatavilla |
| Tulenarkuus                                    | Ei Saatavilla      | Hapettavat ominaisuudet              | Ei Saatavilla |
| Ylempi Räjähädyraja (%)                        | Ei Saatavilla      | Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)       | Ei Saatavilla |
| Alempi Altistustaso (%)                        | Ei Saatavilla      | Haihtuva Komponentti (%vol)          | Ei Saatavilla |
| Höyryn paine (kPa)                             | Ei Saatavilla      | Kaasuryhmä                           | Ei Saatavilla |
| Liukoisuus veteen                              | ei sovellettavissa | pH-arvo liuosta (1%)                 | Ei Saatavilla |
| Höyryn tiheys (ilma = 1)                       | Ei Saatavilla      | VOC g/l                              | Ei Saatavilla |
| nanoteknisesti Liukoisuus                      | Ei Saatavilla      | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Hiukkaskoko                                    | Ei Saatavilla      |                                      |               |

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |  |
|---|--|
| 10.1.Reaktiivisuus                          | Katso kohta 7.2  |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | <ul style="list-style-type: none"><li>Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</li><li>Tuotetta pidetään stabiilina.</li><li>Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</li></ul> |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Katso kohta 7.2  |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Katso kohta 7.2  |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Katso kohta 7.2  |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet          | Katso kohta 5.3  |

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot


11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|            |  |
|------------|--|
| Hengitys   | Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai sisäänhengityksestä seuraavaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta, peruuttamattomia systeemisiä vaikutuksia on todettu koe-eläimillä, jotka ovat altistuneet ainakin yhtä muuta altistusreittiä. Hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä. |
| Nieleminen | Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrää voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.   |

## Mag-Bind Particles RQ

|   |  |                  |                |  |  |   |  |  |  |
|---|--|------------------|----------------|--|--|---|--|--|--|
| <b>Ihokosketus</b>                                      | Ihokontaktin ei ole havaittu olevan terveydelle haitallinen (EC direktiivien luokitusten mukaisesti eläinkokeisiin perustuen). Systeemistä vahinkoa on kuitenkin havaittu koe-eläimiä altistettaessa vähintään yhdellä muulla tavalla, ja aine voi silti aiheuttaa terveydelle haittaa kulkeutuessaan elimistöön haavojen, leesioiden tai hiertymien kautta. Hyvien hygieniakäytäntöjen mukaisesti tulee käyttää sopivia ammattikäsineitä ja minimoida altistuminen.<br>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..<br>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu. |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| <b>Roiskeet silmiin</b>                                 | Vaikka nestettä ei pidetä ärsykkeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa).  |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| <b>Krooninen</b>  | Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikenlaisen altistuminen pitäisi minimoida.   |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| <b>Mag-Bind Particles RQ</b>                            | <table border="1"> <tr> <td><b>Toksisuus</b></td><td><b>ÄRSYTYS</b></td></tr> <tr> <td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td></tr> </table>  | <b>Toksisuus</b> | <b>ÄRSYTYS</b> | Ei Saatavilla                                  | Ei Saatavilla  |   |  |  |  |
| <b>Toksisuus</b>  | <b>ÄRSYTYS</b>   |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| Ei Saatavilla   | Ei Saatavilla  |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| <b>NATRIUMATSIDI</b>                                    | <table border="1"> <tr> <td><b>Toksisuus</b></td><td><b>ÄRSYTYS</b></td></tr> <tr> <td>Dermaali (jänis) LD50: 20 mg/kg<sup>[2]</sup></td><td>Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)<sup>[1]</sup></td></tr> <tr> <td>Hengitys(Rotta) LC50; &gt;0.054&lt;0.52 mg/l4h<sup>[1]</sup></td><td>Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)<sup>[1]</sup></td></tr> <tr> <td>Suun kautta(Rotta) LD50; 27 mg/kg<sup>[2]</sup></td><td></td></tr> </table>  | <b>Toksisuus</b> | <b>ÄRSYTYS</b> | Dermaali (jänis) LD50: 20 mg/kg <sup>[2]</sup> | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup> | Hengitys(Rotta) LC50; >0.054<0.52 mg/l4h <sup>[1]</sup> | Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup> | Suun kautta(Rotta) LD50; 27 mg/kg <sup>[2]</sup> |  |
| <b>Toksisuus</b>  | <b>ÄRSYTYS</b>   |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| Dermaali (jänis) LD50: 20 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>   |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| Hengitys(Rotta) LC50; >0.054<0.52 mg/l4h <sup>[1]</sup> | Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>   |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| Suun kautta(Rotta) LD50; 27 mg/kg <sup>[2]</sup>        |  |                  |                |  |  |   |  |  |  |
| <b>Selitykset:</b>                                      | 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances  |                  |                |  |  |   |  |  |  |

|                                       |   |                                |   |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| akuutti myrkyllisyys                  | ✗ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset | ✗ |
| Ihon ärsytys / syöpyminen             | ✗ | lisääntymis-                   | ✗ |
| Vakava silmävaurio / ärsytys          | ✗ | STOT - kerta-altistuminen      | ✗ |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | ✗ | STOT - toistuva altistuminen   | ✗ |
| Mutageenisuus                         | ✗ | Aspiraatiovaara                | ✗ |

**Selitykset:**  – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä  
 – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

### 11.2.2. Muita Tietojä

Katso Kohta 11.1

## KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1. Myrkyllisyys

|                       |                       |                     |               |               |               |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Mag-Bind Particles RQ | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji          | Arvo          | lähde         |
|                       | Ei Saatavilla         | Ei Saatavilla       | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

|               |                       |                     |                                  |                 |       |
|---------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| NATRIUMATSIDI | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji                             | Arvo            | lähde |
|               | EC50                  | 48h                 | äyriäinen                        | >=0.4<0.6mg/l   | 2     |
|               | EC50(ECx)             | 96h                 | Leville tai muille vesikasveille | 0.242-0.429mg/l | 4     |
|               | LC50                  | 96h                 | Kalastaa                         | 0.68mg/l        | 2     |
|               | EC50                  | 96h                 | Leville tai muille vesikasveille | 0.242-0.429mg/l | 4     |
|               |                       |                     |                                  |                 |       |

**Selitykset:**      *Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myrjän toimittamat tiedot*

**ÄLÄ** kaada viemäriin tai vesistöihin.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosan     | Pysyvyys: Vesi/Maaperä | Pysyvyys: Ilma |
|---------------|------------------------|----------------|
| NATRIUMATSIDI | MATALA                 | MATALA         |

### 12.3. Biokertyvyys

| Ainesosan | Biokertyvyys |
|-----------|--------------|
|-----------|--------------|

| Ainesosan     | Biokertyvyys             |
|---------------|--------------------------|
| NATRIUMATSIDI | MATALA (LogKOW = 0.1631) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Ainesosan     | Liikkuvuus           |
|---------------|----------------------|
| NATRIUMATSIDI | KORKEA (KOC = 1.342) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|  | P             | B             | T             |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja | ei saatavilla | ei saatavilla | ei saatavilla |
| PBT                                      | ✗             | ✗             | ✗             |
| vPvB                                     | ✗             | ✗             | ✗             |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| PBT-kriteerit täyttyvät? | ei |
| vPvB                     | ei |

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Tuotteen / pakkauksen hävittäminen</b></p> | <p>           ▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.<br/>           ▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista.<br/>           Muulloin:<br/>           ▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.<br/>           ▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.<br/>           Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.<br/>           Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:<br/>           ▶ Vähentäminen<br/>           ▶ Uudelleenkäyttö<br/>           ▶ Kierrätys<br/>           ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)<br/>           Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla.<br/>           Tämänäyttypisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.<br/>           ▶ <b>ALA</b> päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.<br/>           ▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.<br/>           ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.<br/>           ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.<br/>           ▶ Kierrätä jos vain mahdollista.<br/>           ▶ Ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi tai kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen hävittämistä varten, jos et löydä sopivaa jätteenkäsittelylaitosta.<br/>           ▶ Hävitä hautaamalla erityisen kemiallisten ja/tai lääketieteellisten jätteiden käsittelyyn luvan saaneelle kaatopaikalle tai polttamalla luvan saaneessa laitteessa (sekoittamalla ensin sopivaan syttyvään materiaaliin)<br/>           ▶ Dekontaminoi tyhjtät säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu.         </p> |
|  | <p><b>Jätteenkäsittelyvaihtoehdot</b></p> <p>Ei Saatavilla</p>   |
|  | <p><b>Jäteveden hävittämismvaihtoehdot</b></p> <p>Ei Saatavilla</p>  |

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

|                   |    |
|-------------------|----|
| Merta saastuttava | ei |
|-------------------|----|

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | Luokka       | Ei Soveltuva |
|  | AlaRiski     | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva |              |



|  |                                 |              |
|--|---------------------------------|--------------|
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Vaarojen tunnistaminen (Kemler) | Ei Soveltuva |
|  | Luokitustunnus                  | Ei Soveltuva |
|  | Lipuke                          | Ei Soveltuva |
|  | Erityismääräykset               | Ei Soveltuva |
|  | rajoitettu määrä                | Ei Soveltuva |
|  | Tunnelirajoitus                 | Ei Soveltuva |

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva  |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva  |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | ICAO/IATA-luokka  | Ei Soveltuva |
|  | ICAO/IATA muu riski   | Ei Soveltuva |
|  | ERG koodi   | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva  |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva  |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Erityismääräykset   | Ei Soveltuva |
|  | Pakkausohjeet, vain rahti   | Ei Soveltuva |
|  | Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti                                   | Ei Soveltuva |
|  | Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja                                  | Ei Soveltuva |
|  | Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja                          | Ei Soveltuva |
|  | Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja                | Ei Soveltuva |
|  | Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus | Ei Soveltuva |
|  |   |              |

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|  |                    |              |
|--|--------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva       |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva       |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | IMDG/GGVSee-luokka | Ei Soveltuva |
|  | IMDG muu riski     | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva       |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva       |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         | EMS-numero         | Ei Soveltuva |
|  | Erityismääräykset  | Ei Soveltuva |
|  | Rajoitetut määrät  | Ei Soveltuva |

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|  |                      |              |
|--|----------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva         |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva         |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei Soveltuva         | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva         |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva         |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Luokitustunnus       | Ei Soveltuva |
|  | Erityismääräykset    | Ei Soveltuva |
|  | Rajoitettu määrä     | Ei Soveltuva |
|  | Tarvittavat laitteet | Ei Soveltuva |
|  | Segeer kartio numero | Ei Soveltuva |
|  |                      |              |

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

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

| Tuotenimi     | Ryhmä         |
|---------------|---------------|
| NATRIUMATSIDI | Ei Saatavilla |

Mag-Bind Particles RQ

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

| Tuotenimi     | aluksen tyyppi |
|---------------|----------------|
| NATRIUMATSIDI | Ei Saatavilla  |

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|   |   |
|---|---|
| NATRIUMATSIDI löytyy seuraavista asetusluetteloista   |   |
| EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)   | Eurooppa EY Inventory   |
| Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo  | European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI |
| Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)   | Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia   |
| Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS. |   |

Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

| Seveso Kategoria | Ei Saatavilla |
|------------------|---------------|
|------------------|---------------|

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

| Ainesosan     | CAS-numero | Indeksi N:o  | ECHA Dossier  |
|---------------|------------|--------------|---------------|
| NATRIUMATSIDI | 26628-22-8 | 011-004-00-7 | Ei Saatavilla |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)  | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t)                            |
|--------------------------------------|---|--|--|
| 1                                    | Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  | GHS09; GHS06; Dgr                      | H300; H400; H410                                     |
| 2                                    | Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 1; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 1 | GHS09; GHS06; Dgr; GHS08               | H300; H410; H310; H330; H373; H400; H315; H319; H370 |

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Kansallisen varaston tilan

| Kemialliset Inventory                         | Tila   |
|---|--|
| Australia - AIIIC / Australia muuhun käyttöön | Joo  |
| Canada - DSL                                  | Joo  |
| Canada - NDSL                                 | Ei (NATRIUMATSIDI)   |
| China - IECSC                                 | Joo  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                 | Joo  |
| Japan - ENCS                                  | Joo  |
| Korea - KECI                                  | Joo  |
| New Zealand - NZIoC                           | Joo  |
| Philippines - PICCS                           | Joo  |
| USA - TSCA                                    | Joo  |
| Taiwan - TCSI-trikkeri                        | Joo  |
| Mexico - INSQ                                 | Joo  |
| Vietnam - NCI                                 | Joo  |
| Venäjä - FBEPH                                | Joo  |
| Selitykset:                                   | Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston<br>Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin. |

KOHTA 16 Muut tiedot

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Korjauksen päivämäärä   | 21/12/2022 |
| Alkuperäinen päivämäärä | 13/03/2021 |

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

|      |   |
|------|---|
| H300 | Tappavaa nieltynä.  |
| H310 | Tappavaa joutuessaan iholle.  |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.  |
| H370 | Vahingoittaa elimiä .   |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Mag-Bind Particles RQ

|      |   |
|------|---|
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

SDS-version yhteenveto

| Versio | Päivityksen päivämäärä | Osastot päivitetty |
|--------|------------------------|--------------------|
| 4.6    | 27/09/2022             | Luokittelu         |

Muut tiedot

Käyttöturvaviedote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- PC—TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- PC—STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- IDLH: Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ES: Altistusstandardi
- OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- TLV: Raja-arvo
- LOD: Havaitsemisen raja
- OTV: Hajukynnysarvo
- BCF: Biokertyvystekijät
- BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- AIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- NLP: Ei enää polymeerit
- ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.