



ADVANCED MATERIALS

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martifin® OL-005

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset  
KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 1/12

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martifin® OL-005  
Kemiallinen nimi: Alumiinihydroksidi ( suspensio )  
Puhdas aine/seos: Seos

| Kemiallinen nimi              | CAS-numero | EY-nro    | REACH-rekisteröintinumero | (CLP) Asetus (EY 1272/2008) | Paino-% |
|-------------------------------|------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|---------|
| Aluminum hydroxide-Dispersion | Multiple   | --        | Noudattaa                 | Ei luokiteltu               | 100     |
| Alumiinihydroksidi            | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39          | Ei luokiteltu               | 66 - 69 |

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

Käyttötarkoitus: Lisäaine : Valkoinen pigmentti paperia, pahvia, täyteainetta yms. varten.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet: www.hubermaterials.com

Sähköposti: hubermaterials@huber.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

Myrkytystietokeskus puhelinnumero: FIN: +358.9.471.977 (Myrkytystietokeskus: Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

(CLP) Asetus (EY 1272/2008): Ei luokiteltu

Vaaran yksilöinti  
Fysikaalinen vaara: Ei luokiteltu

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Ei luokiteltu

**Ympäristövaara** Ei luokiteltu

## 2.2. Merkinnät

**Symbolit/varoitukset** Ei mitään

**Huomiosana** Ei mitään

**Vaaralausekkeet** Aine ei täytä luokittelun kriteerejä.

## Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisy** Noudata hyvää työhygieniää  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

**Pelastustoimenpiteet** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

**Varastointi** Säilytettävä kuivassa paikassa  
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

**Jätteiden käsittely** Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

**Lisätietoja:** Ei mitään.

**2.3. Muut vaarat** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.1. Aineet** Ei sovellu

**3.2. Seokset** Seos

| Kemiallinen nimi              | CAS-numero | EY-nro    | REACH-rekisteröinti numero | (CLP) Asetus (EY 1272/2008) | Liite | Paino-% |
|-------------------------------|------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|-------|---------|
| Aluminum hydroxide-Dispersion | Multiple   | --        | Noudattaa                  | Ei luokiteltu               | -     | 100     |
| Alumiinihydroksidi            | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39           | Ei luokiteltu               | --    | 66 - 69 |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisiä ohjeita** Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä

|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä.                                                                                              |
| <b>Joutuminen silmään</b>                                                                               | Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. |
| <b>Ihokosketus</b>                                                                                      | Pese runsaalla vedellä ja saippualla.                                                                                                            |
| <b>Hengitys</b>                                                                                         | Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.                                      |
| <b>Nieleminen</b>                                                                                       | Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.                                                                                                        |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                                                                  | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                                           |
| <b>Tietoja lääkärille</b>                                                                               | Hoito oireiden mukaan.                                                                                                                           |
| <b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>                         | Hoito oireiden mukaan.                                                                                                                           |
| <b>4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> | Hoidon on oltava oireenmukaista ja tukevaa.                                                                                                      |

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Vesiruiskeutus (sumutus). Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunneta.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset palomiesten suojavarusteet

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

#### Palontorjuntatoimenpiteet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet,

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 4/12

**henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** henkilönsuojaimia. Pidä luvaton henkilökunta poissa.

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa.

**Pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäriin.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Suojausmenetelmät : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin  
Puhdistusmenetelmät : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Järjestä paikallinen kohdepoisto  
Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

### Aluminum hydroxide-Dispersion

|                                                               |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                                                         | TWA/TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                                              |
| OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)                    | Not established                                                                               |
| NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) | Not established                                                                               |
| [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]         |                                                                                               |
| Itävalta                                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction       |
| Itävalta                                                      | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>20 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction     |
| Belgia                                                        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction                                                  |
| Bulgaria                                                      | TWA: 2.0MGM3;AI<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> ;Respirable fraction<br>10.0 mg/m <sup>3</sup> ;Dust |

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 5/12

|                          |                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kroatia                  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> Respirable dust                                                                   |
| Tšekin tasavalta         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> dust                                                                             |
| Viro                     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   |
| Suomi                    | 2 mg/m <sup>3</sup> Al                                                                                     |
| Saksa                    | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust<br>10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>BAT: 200 µg/l           |
| Irlanti                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                      |
| Irlanti                  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                    |
| Italia                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                                                               |
| Latvia                   | 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Liettua                  | 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Alankomaat               | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                |
| Puola                    | TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust and/or fume (Al)<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> fume, total dust (Al) |
| Romania                  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> dust<br>1 mg/m <sup>3</sup> fume                                                  |
| Slovakia                 | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction                   |
| Slovenia                 | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                                                               |
| Ruotsi                   | TWA: 1mg/m <sup>3</sup> Total dust (Al)                                                                    |
| Sveitsi                  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                                                                   |
| Yhdistynyt kuningaskunta | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                            |

**Alumiinihydroksidi**

|                                                                  |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                                                            | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                           |
| OSHA (Yhdysvaltain<br>työturvallisuusvirasto)                    | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Total Dust<br>5 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust       |
| NIOSH (National Institute for<br>Occupational Safety and Health) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust) |
| [Yhdysvaltain kansallinen<br>työturvallisuusinstituutti]         |                                                                                   |
| Ranska                                                           | Not established (Non établi)                                                      |
| Ranska                                                           | Not established (Non établi)                                                      |
| Puola                                                            | 2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)             |
| Sveitsi                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                          |
| Yhdistynyt kuningaskunta                                         | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)                                      |

**Suosittelut seurantamenetelmät** Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä

**Biologiset raja-arvot:** Ei mitään

**Johdettu vaikutukseton taso  
(DNEL)**

**Aluminum hydroxide-Dispersion**

|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse,<br>pitkäaikainen - paikallinen | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja - suun kautta,<br>pitkäaikainen - systeeminen     | 6.85 mg/kg bw/day   |

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

**Aluminum hydroxide-Dispersion**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Jätevedenkäsittelylaitos | 20 mg/L |
|--------------------------|---------|

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b> | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä<br>Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa<br>Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa)<br>Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisen raja-arvojen alapuolella imutuuletuksella<br>Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Henkilönsuojaimet

|                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmien-/kasvojensuojaus</b>     | Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.                                                                                                                                        |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b> | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Käsien suojaus</b>               | Jatkuvaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                     |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>      | Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita<br>Suositeltu suodatintyyppi:<br>(FFP2)<br>(FFP3)                                       |
| <b>Termiset vaarat</b>              | Ei tunneta.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>         | Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyviksi menetelmiksi työpaikoilla<br>Työntekijän tulee peseytyä päivittäin jokaisen työvuoron päätteeksi ja ennen syöntiä, juontia, tupakointia jne |

**Ympäristön altistumisen hallinta** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Olomuoto:</b>                     | Neste ( suspensio )         |
| <b>Olomuoto</b>                      | Valkoinen                   |
| <b>Väri</b>                          | Hajuton                     |
| <b>Haju</b>                          | Tietoja ei saatavissa       |
| <b>Hajukynnys</b>                    | 9-10                        |
| <b>pH:</b>                           | <= 0 °C / 32 °F ( Vesi )    |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    | >= 100 °C / 212 °F ( Vesi ) |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | Ei sovellu                  |
| <b>Jäätymispiste</b>                 |                             |

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 7/12

|                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Leimahduspiste:                                        | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Haihtumisnopeus                                        | Tietoja ei saatavissa.                                  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)                    | Ei syttyvä                                              |
| Ylin syttyvyysraja:                                    | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Alin syttyvyysraja                                     | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Höyrynpaine                                            | ca 25 mbar ( Vesi )                                     |
| Höyryn tiheys                                          | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Tiheys                                                 | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Suhteellinen tiheys                                    | +/- 1.6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                       |
| Vesiliukoisuus                                         | Liukenematon ( Kiinteä aine )                           |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                          | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Jakautumiskerroin                                      | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Itsesyttymislämpötila                                  | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Hajoamislämpötila                                      | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Viskositeetti                                          | Tietoja ei saatavissa.                                  |
| Kinemaattinen viskositeetti                            | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Dynaaminen viskositeetti                               | Tietoja ei saatavissa ca 150 mPa.s (Epprecht Rheometer) |
| Räjähävyys                                             | Ei mitään                                               |
| Hapettavuus                                            | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Hiukkaskoko                                            | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) | Ei sovellu                                              |

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovellu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktiivisuus                         | Tietoja ei saatavissa                                        |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | Stabiili normaaliolosuhteissa                                |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei mitään normaalityössä                                     |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Hajoamislämpötila Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Vesi +/- pH |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Tietoja ei saatavissa                                        |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet          | Ei tunnetta                                                  |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 8/12

## Yleiset tiedot

Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

## 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Aluminum hydroxide-Dispersion

|                                                    |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta                                   | > 2000 mg/kg Rotta                                                                                                                         |
| Hengitys LC50                                      | LC50 hengitysteitse (4 h) Rotta > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus               |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | Ei ärsyttävä : Kani                                                                                                                        |
| Ihosiövyttävyyssihoärsytys                         | Ei ärsyttävä : Kani                                                                                                                        |
| Ihon herkistuminen                                 | Marsu : Ei ihoa herkistävä aine                                                                                                            |
| Mutageenisuus                                      | in vitro Ei genotoksista bakteereissa eikä nisäkkäiden solujärjestelmissä.<br>in vivo Mutageenisuus (mikrotuma testi) Rotta : Negatiivinen |
| Vaikutukset lisääntymiskykyyn                      | Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen    | Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.                                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Tietoja ei saatavissa                                                                                                                      |

Alumiinihydroksidi

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta | > 2000 mg/kg Rotta                                                                                 |
| Hengitys LC50    | Rotta > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus |
| IARC             | Ei luotteloitu                                                                                     |

**Välitön myrkyllisyys** Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä

**Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Hengitys        | Vältä höyryn tai sumun hengittämistä                          |
| Nieleminen      | Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti              |
| Iho             | Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa |
| Silmät          | Varottava kemikaalin joutumista silmiin                       |
| Aspiraatiovaara | Tietoja ei saatavissa.                                        |



**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

**11.2.2. Muut tiedot**

Ei sovellu

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

Ei pidetä haitallisena vesieliöille

**Aluminum hydroxide-Dispersion****96-tuntinen LC50**

&gt; 10000 mg/l Kala

**48-tuntinen EC50**

&gt; 10000 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

**WGK-luokitus (AwSV)**

5442. WGK: nwg

**Alumiinihydroksidi****WGK-luokitus (AwSV)**

5220 WGK: nwg

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologisen hajoavuuden määrittämismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3. Biokertyvyys**

Biokertyminen ei todennäköistä.

**Biokertyvyystekijä (BCF)**

Tietoja ei saatavissa.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

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

Tämä aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

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

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Jätekoodit**

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

**Julkaisun päivämäärä:** 15.02.2023

**Julkaisupäivä:** 17.02.2023

**Muutosnumero: 1.3.1**

Sivu 10/12

## Aluminum hydroxide-Dispersion

**WGK-luokitus (AwSV)** 5442. WGK: nwg

## Alumiinihydroksidi

**Euroopan jäteluettelo** 060299.

**WGK-luokitus (AwSV)** 5220 WGK: nwg

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| <b>TDG -Canada</b> | Ei säädelyä |
| <b>DOT</b>         | Ei säädelyä |
| <b>ADR</b>         | Ei säädelyä |
| <b>RID</b>         | Ei säädelyä |
| <b>ADN</b>         | Ei säädelyä |
| <b>IATA</b>        | Ei säädelyä |
| <b>IMDG/IMO</b>    | Ei säädelyä |
| <b>ICAO</b>        | Ei säädelyä |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 14.1. YK: n numero tai tunnusnumero | Ei mitään |
|-------------------------------------|-----------|

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei mitään

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka** Ei mitään

**14.4. Pakkausryhmä** Ei mitään

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b> | Ei |
|------------------------------|----|

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> | Ei sovellu |
|-----------------------------------------------|------------|

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
Ei sovellu

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## Maailmanlaajuiset kemikaaliluettelot

| Puhdas aine/seos | Seos |
|------------------|------|
|------------------|------|

| Kemiallinen nimi | CAS-numero | EY-nro | Australia (AIIC): | Kanada (DSL) | Kiina (IECSC) | Japani | Etelä-Korea (KECL) | Meksiko | Thailand (TECI) | Uusi-Seelanti | Filippiinit (PICCS) | Taiwan | TSCA: Yhdysvallat |
|------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------------|---------------------|--------|-------------------|
|------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------------|---------------------|--------|-------------------|

HUBER

**Käyttöturvallisuustiedote****Martifin® OL-005****Julkaisun päivämäärä:** 15.02.2023**Julkaisupäivä:** 17.02.2023**Muutosnumero:** 1.3.1**Sivu 11/12**

|                               |            |           |   |   |   |                     |          |   |             |   |   |   |   |
|-------------------------------|------------|-----------|---|---|---|---------------------|----------|---|-------------|---|---|---|---|
| Aluminum hydroxide-Dispersion | Multiple   | --        | Y | Y | X | (1)-17              | KE-00980 | X |             | X | X | X | A |
| Alumiinihydroksidi            | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-0259 4 | Y | Y | Y | A |

Merkkien selitys X / Y: Noudattaa ; A: aktiivinen ; - / N: Vapautettu / Ei luetteloitu

**REACH No.****Aluminum hydroxide-Dispersion**

REACH-rekisteröintinumero Noudattaa

**Alumiinihydroksidi**

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

**Saksa**

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliölle

**Aluminum hydroxide-Dispersion**

WGK-luokitus (AwSV) 5442. WGK: nwg

**Alumiinihydroksidi**

WGK-luokitus (AwSV) 5220 WGK: nwg

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutoksen syy**

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset &amp; KOMISSIO ASETUS (EU) N:o 2020/878

**Julkaisun päivämäärä:**

15.02.2023

**Julkaisupäivä:**

17.02.2023

**Muutosnumero:**

1.3.1

**Laatinut**Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.**(CLP) Asetus (EY 1272/2008)**

Ei luokiteltu

**Merkinnät****Symbolit/varoitukset**

Ei mitään

**Huomiosana**

Ei mitään

**Vaaralausekkeet**

Aine ei täytä luokittelun kriteerejä.

**Koulutukseen liittyviä ohjeita**

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 12/12

**Lyhenteet ja akronyymit**

International Agency for Research on Cancer (IARC)  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kanadan työturvallisuusalan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (WHMIS) tila ja luokitus  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) [Yhdysvaltain työministeriön alainen työturvallisuusvirasto]  
TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)  
Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)  
PPE - henkilönsuojaimet  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) [Yhdysvaltain laki ympäristövahinkojen torjumisesta, korvaamisesta ja korvausvelvollisuudesta]  
Ilmoitettava määrä (RQ) (RQ/% seoksessa)  
STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo)  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:  
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)  
Kemiallinen hapentarve (COD)  
ICAO (ilmakuljetus)  
(IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö  
ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)  
RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista)  
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)  
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)  
DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö]  
TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada  
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)  
Ylipaineinen paineilmalaite (SCBA)  
Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act) [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki]

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**