



**Martinal® OL-107 LEO**

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

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 1/13

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

1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotteen nimi:</b>	Martinal® OL-107 LEO
<b>Kemiallinen nimi</b>	Alumiinihydroksidi
<b>Puhdas aine/seos</b>	Aine

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

<b>Käyttötarkoitus</b>	Lisäaine. paloa hidastava.
<b>Teollinen käyttö</b>	Tuotantoaine Polymeerien käsittely Muovi- ja kumiyhdisteiden tuotanto Liekkejä hidastavan valmisteen formulointi Kuljetusteollisuudessa käytetyt yhdisteet Sähkölaitteissa käytetyt yhdisteet Elektronisissa sovelluksissa käytetyt komponentit Johdoissa ja kaapeleissa käytetyt yhdisteet Hioma-aine lasiteollisuudelle, keraamisille tuotteille ja kiville Tekstiilien pinnoitus Korroosionestoaineiden tuotanto Polttoaineet Happamuuden vähentämisaaine paperille pH-säätöaine Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa Kaasuturbiineissa ja kuumavesikattiloissa käytetty korroosionesto Käyttö puhdistusaineissa Käyttö öljykenttien toiminnoissa Käyttö voiteluaineissa Käyttö metallintyöstössä Käyttö paisuteaineissa Käyttö sidonta-aineissa ja irrotteissa Tekstiilikäyttö Käyttö toiminnallisissa nesteissä Käyttö maatalouskemikaaleissa Käyttö vedenkäsittelykemikaaleissa Käyttö kaivosteollisuuden kemikaaleissa Muovien kierrätys Valkoinen pigmentti paperia, pahvia, täyteainetta yms. varten.
<b>Ammattikäyttö</b>	Polymeerien käsittely Liimoja ja/tai tiivistysaineita Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa Käyttö maatalouskemikaaleissa

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 2/13

Käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö öljykenttien toiminnoissa  
Käyttö voiteluaineissa  
Käyttö metallintyöstössä  
Käyttö sidonta-aineissa ja irrotteissa  
Käyttö ponneaineissa  
Tekstiilikäyttö  
Käyttö räjähteissä  
Käyttö vedenkäsittelykemikaaleissa  
Käyttö toiminnallisissa nesteissä  
Laboratorioiden tutkimuskäyttöön  
Polttoaineet  
Jäänpoisto- & jäätymisenestomenetelmien käyttö  
Tie- ja rakennussovellukset

### Kuluttajakäyttö

Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa  
Käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö voiteluaineissa  
Käyttö ponneaineissa  
Polttoaineet  
Käyttö toiminnallisissa nesteissä  
Jäänpoisto- & jäätymisenestomenetelmien käyttö  
Kosmeettinen lisäaine  
Käyttö vedenkäsittelykemikaaleissa

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunneta.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

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

#### Internet

[www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

#### Contact E-Mail

[www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

### 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

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 3/13

(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** Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita  
Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

### Turvalausekkeet

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

**Pelastustoimenpiteet** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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

Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	Ei luokiteltu	>99

# Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 4/13

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	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>	Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.
<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
<b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.
<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

Vesiruiskutus (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 suojarusteet

# Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 5/13

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

## Palontorjuntatoimenpiteet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Vältettävä pölynmuodostusta. Pidä luvaton henkilökunta poissa.
<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Pidä luvaton henkilökunta poissa.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäreihin.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Suojausmenetelmät : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin Puhdistusmenetelmät : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä Järjestä paikallinen kohdepoisto Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 6/13

### Alumiinihydroksidi

<b>ACGIH</b>	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
<b>OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)</b>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (Total Dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable Dust)
<b>NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
<b>Ranska</b>	Not established (Non établi)
<b>Ranska</b>	Not established (Non établi)
<b>Saksa</b>	1.25 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Puola</b>	2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
<b>Sveitsi</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>	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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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

### Henkilönsuojaimet

**Silmien-/kasvojensuojaus** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Käsien suojaus** Jatkuvaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita

Suosittelut suodatintyyppi:

(FFP2)

(FFP3)

# Käyttöturvallisuustie dote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 7/13

<b>Termiset vaarat</b>	Ei tunneta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla Työntekijän tulee peseytyä päivittäin jokaisen työvuoron päätteeksi ja ennen syöntiä, juontia, tupakointia jne
<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto:

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine Jauhe
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>pH:</b>	+/- 9 ( 10% Vesi )
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
<b>Jäätymispiste</b>	Ei sovellu
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen Kiinteä aine
<b>Syttyvyys</b>	Ei syttyvä
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	--
<b>Alin syttyvyysraja</b>	--
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellu
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei sovellu
<b>Tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	+/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenematon
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajoamislämpötila</b>	200 °C (392 °F)
<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei sovellu
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Ei sovellu Kiinteä aine
<b>Räjähävyys</b>	Ei mitään
<b>Hapettavuus</b>	Ei mitään
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)</b>	Ei sovellu

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

# Käyttöturvallisuustie dote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 8/13

### 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 normaalityöössä
10.4. Vältettävät olosuhteet	Hajoamislämpötila < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Vesi
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunnetta
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Alumiinihydroksidi

Toksikologiset tiedot : LD50, &gt; 5000 mg/kg Oral LD50

LC50

LD50 suun kautta

IARC

&gt; 2000 mg/kg Rotta

Ei luetteloitu

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Herkistyminen hengitysteitse	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 9/13

<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Älä hengitä pölyä
<b>Nieleminen</b>	Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti
<b>Iho</b>	Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista
<b>Silmät</b>	Varottava kemikaalin joutumista silmiin Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

<b>11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa
<b>11.2.2. Muut tiedot</b>	Ei sovellu

# Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 10/13

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei pidetä haitallisena vesieliöille
<b><u>Alumiinihydroksidi</u></b> <b>WGK-luokitus (AwSV)</b>	5220. WGK: nwg
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Biologisen hajoavuuden määrittämismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Biokertyminen ei todennäköistä.
<b>Biokertyvyystekijä (BCF)</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.
<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa
<b>12.7 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tunneta

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

<b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Älä käytä säiliötä uudelleen.
<b>Jätekoodit</b>	Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty
<b><u>Alumiinihydroksidi</u></b> <b>Euroopan jäteluettelo</b> <b>WGK-luokitus (AwSV)</b>	060299. 5220. WGK: nwg

# Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 11/13

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
IATA	Ei säädelty
IMDG/IMO	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty

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

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle 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 Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIIIC)	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

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

REACH No. \_\_\_\_\_

# Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 12/13

## Alumiinihydroksidi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529246-39

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

## Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliölle

## Alumiinihydroksidi

WGK-luokitus (AwSV) 5220. WGK: nwg

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Muutoksen syy</b>	Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset & KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878
<b>Julkaisun päivämäärä:</b>	13.02.2026
<b>Julkaisupäivä:</b>	15.02.2026
<b>Muutosnumero:</b>	1.3.1
<b>Laatinut</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>(CLP) Asetus (EY 1272/2008)</b>	Ei luokiteltu
<b>Merkinnät</b>	
<b>Symbolit/varoitusmerkit</b>	Ei mitään
<b>Huomiosana</b>	Ei mitään
<b>Vaaralausekkeet</b>	Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)
<b>Koulutukseen liittyviä ohjeita</b>	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä
<b>Lyhenteet ja akronyymit</b>	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]

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 13.02.2026

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 13/13

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 kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö

ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)

RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista)

Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)

Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö]

TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Ylipaineinen paineilmalaitte (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 takuuksi 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**