



## Martinal® OL-104 GO

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

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024  
Julkaisupäivä: 07.11.2024

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-104 GO
<b>Kemiallinen nimi</b>	Alumiinihydroksidi (pintamodifioitu)
<b>Puhdas aine/seos</b>	Seos

#### 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-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

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

Tietoja ei saatavissa.

### 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 J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

#### Internet

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

#### Contact E-Mail

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

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

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

### Myrkytystietokeskus puhelinnumero

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

# Käyttöturvallisuustie dote

**Martinal® OL-104 GO**

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 3/13

## 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/varoitusmerkit** 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 työhygieniaa  
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** Ei sovellu**3.2. Seokset** Seos

# Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 4/13

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	Ei luokiteltu.	>98

## 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.

#### Joutuminen silmään

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

#### Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

#### Hengitys

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.

#### Aspiraatiovaara

Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

#### Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

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

Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.

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

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

# Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 5/13

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Vältettävä pölynmuodostusta. 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** Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä  
Järjestä paikallinen kohdepoisto  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista  
Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna
- 7.3. Erityinen loppukäyttö** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 6/13

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Alumiinihydroksidi

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (Total Dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable Dust)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
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

**DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot**

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

### 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** Jatkovaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 7/13

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

Suosittelut suodatintyyppi:

(FFP2)

(FFP3)

**Termiset vaarat** Ei tunneta.

**Hygieniatoimenpiteet** Noudata yleisiä hygieniatakoskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla  
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

#### Olomuoto:

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine Jauhe
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa
<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>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellu.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoja ei saatavissa
<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>	Tietoja ei saatavissa
<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei sovellu
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Ei sovellu Kiinteä aine

# Käyttöturvallisuustie dote

**Martinal® OL-104 GO**

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 8/13

Räjähätvyys	Ei mitään
Hapettavuus	Ei mitään
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

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei mitään normaalityöissä
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Yhteensopimattomat materiaalit Pölynmuodostus Hajoamislämpötila : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Vesi
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Alumiinihydroksidi**

LD50 suun kautta

Hengitys LC50

IARC

&gt; 2000 mg/kg Rotta

Rotta > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus

Ei luetteloitu

**Vaikutukset lisääntymiskykyyn** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# Käyttöturvallisuustie dote

## Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 9/13

<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>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei pidetä haitallisena vesieliölle
<b>Alumiinihydroksidi</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.

# Käyttöturvallisuustie dote

## Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 10/13

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 määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty
<u>Alumiinihydroksidi</u>	
Euroopan jäteluettelo	060299.
WGK-luokitus (AwSV)	5220 WGK: nwg

## 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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

HUBER

# Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 11/13

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 Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIC):	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.

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

**Muutoksen syy**

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

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-104 GO

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 12/13

Julkaisun päivämäärä: 07.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

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** 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).

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

### 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: Eryistä 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 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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä

HUBER

# Käyttöturvallisuustie dote

**Martinal® OL-104 GO**

**Julkaisun päivämäärä:** 07.11.2024

**Julkaisupäivä:** 07.11.2024

**Muutosnumero:** 1.3.1

**Sivu 13/13**

pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**