



ADVANCED MATERIALS

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-104 LEO

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

Julkaisun päivämäärä: 14.02.2023  
Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2  
Sivu 1/12

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martinal® OL-104 LEO

Puhdas aine/seos Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröinti numero	(CLP) Asetus (EY) 1272/2008	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ei luokiteltu	>99

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

**Käyttötarkoitus** Lisäaine : paloa hidastava

**Teollinen käyttö** 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 vähentämisaine 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.

**Ammattikäyttö** Polymeerien käsittely  
Liimoja ja/tai tiivistysaineita  
Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa

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

**Internet**[www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)**Sähköposti**[hubermaterials@huber.com](mailto: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)

## 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** 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	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Liite	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ei luokiteltu	--	>99

## 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**

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 viemäreihin.
- 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  
Käsitteltävä 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****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot****Alumiinihydroksidi**

ACGIH

OSHA (Yhdysvaltain  
työturvallisuusvirasto)NIOSH (National Institute for  
Occupational Safety and Health)  
[Yhdysvaltain kansallinen  
työturvallisuusinstituutti]TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust5 mg/m<sup>3</sup> Respirable DustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Julkaisun päivämäärä: 14.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 6/12

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

## 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-/kasvojen suojaus** 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.

**Hengityselinten suojaus** Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita  
Suositeltu 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

Julkaisun päivämäärä: 14.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 7/12

**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>	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>Räjähätvyys</b>	Ei mitään
<b>Hapettavuus</b>	Ei mitään
<b>Hiukkaskoko</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)</b>	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>	Hajoamislämpötila < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Vesi
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tunneta
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tunneta

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

#### 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 luetteloitu

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

**Hengitys** Älä hengitä pölyä

**Nieleminen** Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti

**Iho** Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa  
Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista

**Silmät** Varottava kemikaalin joutumista silmiin  
Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä

**Aspiraatiovaara** Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

### 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**

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei pidetä haitallisena vesielioille
<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

**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 määritellä 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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

HUBER

## Käyttöturvallisuustiedote Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 14.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 10/12

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	55-1-02594	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

HUBER

# Käyttöturvallisuustiedote

## Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 14.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 11/12

### 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>	14.02.2023
<b>Julkaisupäivä:</b>	15.02.2023
<b>Muutosnumero:</b>	1.3.2
<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] 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 vaikutuksen taso (DNEL) SVHC: Eryistä huolta aiheuttavat aineet: Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) Kemiallinen hapentarve (COD) ICAO (ilmakuljetus) (IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta) RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista) Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)

HUBER

## Käyttöturvallisuustiedote

### Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 14.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 12/12

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**