



Martinal® OL-107 LEO

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1
Sivu 1/12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martinal® OL-107 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

Internetwww.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)

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

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 (CO₂).

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
Käsittävä 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/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable DustTWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 6/12

Ranska	Not established (Non établi)
Ranska	Not established (Non établi)
Puola	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
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 Jatkovaa 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 hygieniata koskevia 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

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Olomuoto	Kiinteä aine Jauhe
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH:	+/- 9 (10% Vesi)
Sulamis- tai jäätymispiste	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Jäätymispiste	Ei sovellu
Leimahduspiste:	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen Kiinteä aine
Haihtumisnopeus	Ei sovellu.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin syttyvyysraja:	--
Alin syttyvyysraja	--
Höyrinpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	200 °C (392 °F)
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu Kiinteä aine
Räjähävyys	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

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 < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Vesi
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunneta
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	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 (Al₂O₃) 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

12.1. Myrkyllisyys	Ei pidetä haitallisena vesielioille
<u>Alumiinihydroksidi</u> 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
<u>Alumiinihydroksidi</u> Euroopan jäteluettelo WGK-luokitus (AwSV)	060299. 5220 WGK: nwg

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

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-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 11/12

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
Julkaisun päivämäärä:	15.02.2023
Julkaisupäivä:	15.02.2023
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/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).
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 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-107 LEO

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

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 paineilmaite (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