



Martinal® OL-104 LEO

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

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 1/13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi:	Martinal® OL-104 LEO
Kemiallinen nimi	Alumiinihydroksidi
Puhdas aine/seos	Aine

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

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

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

Internetwww.huberadvancedmaterials.com**Contact E-Mail**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-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

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 työhygieniaa
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 IHOILLE: 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**3.2. Seokset** --

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY	Paino-%
------------------	------------	--------	------------------	---------

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 4/13

			1272/2008)	
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	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 sammutusaineetVesiruiskutus (sumutus). Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂).**Sopimattomat sammutusaineet**

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunneta.

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 5/13

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 ilmanvaihdesta. 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 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024
Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3
Sivu 6/13

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Alumiinihydroksidi

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
[Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	
Ranska	Not established (Non établi)
Ranska	Not established (Non établi)
Saksa	1.25 mg/m ³ 10 mg/m ³
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 ilmanvaihdesta, 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

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 7/13

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:**Olomuoto**

Kiinteä aine Jauhe

Väri

Valkoinen

Haju

Hajuton

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

Syttyvyys

Ei syttyvä

Ylin syttyvyysraja:

--

Alin syttyvyysraja

--

Höyrynpaine

Ei sovellu

Höyryn tiheys

Ei sovellu

Tiheys

Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen tiheys+/- 2.42 g/cm³ (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

Räjähätyvyys

Ei mitään

Hapettavuus

Ei mitään

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

Haihtuvien orgaanisten

Ei sovellu

yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 8/13

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 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, > 5000 mg/kg Oral LD50

LC50

LD50 suun kautta > 2000 mg/kg Rotta

IARC Ei luotteloitu

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Pitkäaikainen myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Herkistyminen hengitysteitse	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 9/13

silmävaurio/silmä-ärsytys**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty**Mutageenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** 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

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024
Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3
Sivu 10/13

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Ei pidetä haitallisena vesieliöille
<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
12.7 Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunneta

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

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024
Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3
Sivu 11/13

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
RID	Ei säädelty
ADN	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 (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

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024
Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3
Sivu 12/13

REACH No.

Alumiinihydroksidi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529246-39
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliöille

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 & KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878
Julkaisun päivämäärä:	23.12.2024
Julkaisupäivä:	15.02.2026
Muutosnumero:	1.3.3
Laatinut	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@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)

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LEO

Julkaisun päivämäärä: 23.12.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.3

Sivu 13/13

Asetus aineiden ja seosten luokituksista, 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 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 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