



Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

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

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 1/13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE
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
Käyttö puhdistusaineissa
Käyttö öljykenttien toiminnoissa

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 2/13

	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
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

(CLP) Asetus (EY 1272/2008)

Ei luokiteltu

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024
Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4
Sivu 3/13

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: 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

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-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 4/13

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 suojavarusteet

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 5/13

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

Palontorjuntatoimenpiteet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- | | |
|--|--|
| 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa | Huolehdyttävä 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

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 6/13

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) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
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
Huolehdittava 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.

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

Suosittelut suodatintyyppi:

(FFP2)

(FFP3)

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 7/13

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

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/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
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

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 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	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 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-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 9/13

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 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

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 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

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-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

Sivu 12/13

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:	08.05.2024
Julkaisupäivä:	15.02.2026
Muutosnumero:	1.3.4
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]

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

Julkaisun päivämäärä: 08.05.2024

Julkaisupäivä: 15.02.2026

Muutosnumero: 1.3.4

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

Käyttöturvallisuustiedote päättyy