



Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

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

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

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 IO; Martinal® OL-107 IO
Kemiallinen nimi	Alumiinihydroksidi (pintamodifioitu)
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 2/12

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

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)

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 3/12

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

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

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
------------------	------------	--------	-----------------------------	---------

Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 4/12

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

Vesiruisutus (sumutus). Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunneta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 5/12

Erityiset palomiesten suojaruusteet

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

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 6/12

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) [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)
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

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

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 Jatkovaa 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

Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 7/12

Suositteltu suodatintyyppi:

(FFP2)

(FFP3)

Termiset vaarat Ei tunneta.

Hygieniatoimenpiteet Noudata yleisiä hygieniiaa 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

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

--

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

Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti

Tietoja ei saatavissa.

Kinemaattinen viskositeetti

Ei sovellu

Dynaaminen viskositeetti

Ei sovellu Kiinteä aine

Räjähätvyys

Ei mitään

Hapettavuus

Ei mitään

Hiukkaskoko

Tietoja ei saatavissa

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 8/12

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	Yhteensopimattomat materiaalit Pölynmuodostus
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunnetta
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset tiedot Käyttäjiä 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

> 2000 mg/kg Rotta

Rotta > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus

Ei luetteloitu

Välitön myrkyllisyys Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 9/12

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

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 vesieliölle

Alumiinihydroksidi
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.

Käyttöturvallisuustie dote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 10/12

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

Alumiinihydroksidi

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä Ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 11/12

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 (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.

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 & KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Julkaisun päivämäärä: 05.11.2024

Julkaisupäivä: 07.11.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 12/12

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.
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: 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 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