



ADVANCED MATERIALS

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1
Sivu 1/12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kemiallinen nimi: Alumiinihydroksidi (pintamodifioitu)

Puhdas aine/seos: Seos

| 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 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
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

Tietoja ei saatavissa.

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.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)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
 Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1
 Sivu 3/12

(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 Ei sovellu

3.2. Seokset Seos

| 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 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 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 | 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) |

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 6/12

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 säädellystä ilmanvaihdosta (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.

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

| | |
|--|--|
| Olomuoto | Kiinteä aine Rakeinen |
| 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) | Tietoja ei saatavissa |
| 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 | 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 |
| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) | Ei sovellu |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia 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 normaalityöissä |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Yhteensopimattomat materiaalit Pölynmuodostus |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä |
| 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 (Al ₂ O ₃) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus |
| IARC | Ei luetteloitu |

Vaikutukset lisääntymiskykyyn Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen. Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.

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 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.

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 Tyhjat säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Jätekoodit Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote
Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1
Sivu 10/12

Alumiinihydroksidi

Euroopan jäteluettelo 060299.
WGK-luokitus (AwSV) 5220 WGK: nwg

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

TDG -Canada Ei säädely
DOT Ei säädely
IATA Ei säädely
IMDG/IMO Ei säädely
ICAO Ei säädely

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 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 | 55-1-02594 | Y | Y | Y | A |

Merkkien selitys X / Y: Noudattaa ; A: aktiivinen ; - / N: Vapautettu / Ei luetteloitu

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1
Sivu 11/12

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 & KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878 |
| Julkaisun päivämäärä: | 15.02.2023 |
| Julkaisupäivä: | 20.02.2023 |
| 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) |

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 12/12

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