



ADVANCED MATERIALS

Käyttöturvallisuustiedote

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: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 20.02.2023

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

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY) 1272/2008	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ei luokiteltu	>98

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

Internet

www.hubermaterials.com

Sähköposti

hubermaterials@huber.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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**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 IHOON: 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-rekisteröi	(CLP) Asetus (EY)	Liite	Paino-%
------------------	------------	--------	------------------	-------------------	-------	---------

			ntinnumero	1272/2008)		
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	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

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 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****Alumiinihydroksidi**ACGIH
OSHA (Yhdysvaltain
työturvallisuusvirasto)TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ Total Dust
5 mg/m³ Respirable Dust

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 6/12

NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health)
[Yhdysvaltain kansallinen
työturvallisuusinstituutti]
Ranska
Ranska
Puola
Sveitsi
Yhdistynyt kuningaskunta

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)TWA: 3 mg/m³

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
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 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 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
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/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
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	Yhteensopimattomat materiaalit Pölynmuodostus
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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 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.

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 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

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.

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 10/12

Jätekoodit

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

Alumiinihydroksidi

Euroopan jäteluettelo

WGK-luokitus (AwSV)

060299.

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

14.1. 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 (AIC):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Alumiinihydroksi	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS);	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2
Sivu 11/12

di						ISHL							
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 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:	15.02.2023
Julkaisupäivä:	20.02.2023
Muutosnumero:	1.3.2
Laatinut	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Ei luokiteltu
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).
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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 20.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 12/12

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 kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö

ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)

RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksista)

Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)

Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen 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