

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset
KOMISSIO ASETUS (EU) N:o 2015/830

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018
Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3
Sivu 1/10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Puhdas aine/seos Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	TSCA: Yhdysvallat	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ei luokiteltu	Y	>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

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 2/10

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Sähköposti hubermaterials@huber.com

1.4. Hätäpuhelinnumero CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

Myrkytystietokeskus FIN: +358.9.471.977 (Myrkytystietokeskus: Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki)
puhelinnumero

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

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 3/10

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

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Liite	TSCA: Yhdysvallat	Paino-%
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ei luokiteltu	--	Y	>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.

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 4/10

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

Vesiruiskeutus (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

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

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 5/10

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
Käsitteltävä 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)
Venäjä	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
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

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

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

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 6/10

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 suodattintyyppi:
(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 (1013 hPa)

Kiehumispiste ja kiehumisalue

> 2900 °C / 5252 °F (1013 hPa)

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

Suhteellinen tiheys+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)**Vesiliukoisuus**

Liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin

Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Dynaaminen viskositeetti

Ei sovellu Kiinteä aine

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018
Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3
Sivu 7/10

Räjähtävyys Ei mitään
Hapettavuus Ei mitään

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa

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% : Al₂O₃ 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.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Älä hengitä pölyä

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

Nieleminen Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti

Aspiraatiovaara Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Alumiinihydroksidi**

LD50 suun kautta > 2000 mg/kg Rotta

Hengitys LC50 Rotta > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus

IARC Ei luetteloitu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 8/10

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Ekotoksisuus**

Hyvin alhainen liukoisuus. Ei pidetä haitallisena vesieliöille.

Alumiinihydroksidi**WGK-luokitus (VwVwS)**

5220 WKG: 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. Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa**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 määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

Alumiinihydroksidi**Euroopan jäteluettelo**

060299.

WGK-luokitus (VwVwS)

5220 WKG: nwg

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)****TDG -Canada**

Ei säädelty

DOT

Ei säädelty

IATA

Ei säädelty

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 9/10

IMDG/IMO

Ei säädelty

ICAO

Ei säädelty

14.1. YK-numero 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 soveltu

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei soveltu

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	REACH-rekisteröinti numero	Australia (AICS):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Merkkien selitys X / Y: Noudattaa, - / N: Ei luetteloitu, Vapautettu

Kansalliset säännökset

Saksa

Alumiinihydroksidi

WGK-luokitus (VwVwS)

5220 WKG: 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 2015/830

Julkaisun päivämäärä:

13.12.2018

Julkaisupäivä:

13.12.2018

Julkaisun päivämäärä: 13.12.2018

Julkaisupäivä: 13.12.2018

Muutosnumero: 1.3

Sivu 10/10

Muutosnumero: 1.3

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)
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kanadan työturvallisuusalan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (WHMIS) tila ja luokitus
EPA SARA Title III Section 312 (40 CFR 370) vaaraluokitus
DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö]
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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)
PPE - henkilönsuojaimet
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada
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:
Maakuljetus (ADR/RID)
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapentarve (COD)
ICAO (ilmakuljetus)
(IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö
Ylipaineinen paineilmaite (SCBA)
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)

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