



ADVANCED MATERIALS

Käyttöturvallisuustiedote

Martifin® OL-005

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023
Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1
Sivu 1/12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martifin® OL-005
Kemiallinen nimi: Alumiinihydroksidi (suspensio)
Puhdas aine/seos: Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Noudattaa	Ei luokiteltu	100
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ei luokiteltu	66 - 69

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Lisäaine : Valkoinen pigmentti paperia, pahvia, täyteainetta yms. varten.
Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnetta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: 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. 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

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 Aine ei täytä luokittelun kriteerejä.

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-%
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Noudattaa	Ei luokiteltu	-	100
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ei luokiteltu	--	66 - 69

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	Tietoja ei saatavissa.
Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Hoito oireiden mukaan.
4.3. Mahdollisesti tarvittava 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,

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 4/12

henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa henkilönsuojaimia. 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 pääytymistä 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 Järjestä paikallinen kohdepoisto
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet 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

Aluminum hydroxide-Dispersion

ACGIH TWA/TLV: 1 mg/m³ respirable fraction

OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto) Not established

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) Not established

[Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

Itävalta

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

10 mg/m³ inhalable fraction

Itävalta

STEL: 10 mg/m³ respirable fraction

20 mg/m³ inhalable fraction

Belgia

TWA: 1 mg/m³ Respirable fraction

Bulgaria

TWA: 2.0MGM3;AI

1.5 mg/m³;Respirable fraction

10.0 mg/m³;Dust

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 5/12

Kroatia	TWA: 6 mg/m ³ Respirable dust
Tšekin tasavalta	TWA: 10 mg/m ³ dust
Viro	TWA: 2 mg/m ³
Suomi	2 mg/m ³ Al
Saksa	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust 10 mg/m ³ inhalable dust BAT: 200 µg/l
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ total ihalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Irlanti	STEL: 30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Italia	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction
Latvia	6 mg/m ³
Liettua	6 mg/m ³
Alankomaat	TWA: 0.05 mg/m ³
Puola	TWA: 1.2 mg/m ³ respirable dust and/or fume (Al) 2.5 mg/m ³ fume, total dust (Al)
Romania	TWA: 3 mg/m ³ dust 1 mg/m ³ fume
Slovakia	TWA: 1.5 mg/m ³ respirable fraction 4 mg/m ³ inhalable fraction
Slovenia	TWA: 6 mg/m ³ respirable fraction
Ruotsi	TWA: 1mg/m ³ Total dust (Al)
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust
Yhdistynyt kuningaskunta	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
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

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Aluminum hydroxide-Dispersion

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen	3 mg/m ³
Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen	6.85 mg/kg bw/day

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Aluminum hydroxide-Dispersion

Jätevedenkäsittelylaitos	20 mg/L
--------------------------	---------

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 altistusrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifoituja 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	Neste (suspensio)
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH:	9-10
Sulamis- tai jäätymispiste	<= 0 °C / 32 °F (Vesi)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>= 100 °C / 212 °F (Vesi)
Jäätymispiste	Ei sovellu

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 7/12

Leimahduspiste:	Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin syttyvyysraja:	Tietoja ei saatavissa
Alin syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	ca 25 mbar (Vesi)
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	+/- 1.6 g/cm ³ (20 °C)
Vesiliukoisuus	Liukenematon (Kiinteä aine)
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa ca 150 mPa.s (Epprecht Rheometer)
Räjähätvyys	Ei mitään
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa
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 normaalilyöstyssä
10.4. Vältettävät olosuhteet	Hajoamislämpötila Al ₂ O ₃ Vesi +/- pH
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Tietoja ei saatavissa
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta

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

Aluminum hydroxide-Dispersion

LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg Rotta
Hengitys LC50	LC50 hengitysteitse (4 h) Rotta > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosoli Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Ihpsyövyttävyyssihoärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Ihon herkistyminen	Marsu : Ei ihoa herkistävä aine
Mutageenisuus	in vitro Ei genotoksista bakteereissa eikä nisäkkäiden solujärjestelmissä. in vivo Mutageenisuus (mikrotuma testi) Rotta : Negatiivinen
Vaikutukset lisääntymiskykyyn	Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen. Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa

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

Välitön myrkyllisyys Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä

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	Vältä höyryn tai sumun hengittämistä
Nieleminen	Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti
Iho	Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa
Silmät	Varottava kemikaalin joutumista silmiin
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa.

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

Aluminum hydroxide-Dispersion

96-tuntinen LC50 > 10000 mg/l Kala

48-tuntinen EC50 > 10000 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

WGK-luokitus (AwSV) 5442. WGK: nwg

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

Tyhjät 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

Martifin® OL-005

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 11/12

Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Y	Y	X	(1)-17	KE-00980	X		X	X	X	A
Alumiinihydroksidi	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Aluminum hydroxide-Dispersion

REACH-rekisteröintinumero Noudattaa

Alumiinihydroksidi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliölle

Aluminum hydroxide-Dispersion

WGK-luokitus (AwSV) 5442. WGK: nwg

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:

17.02.2023

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/varoitukset

Ei mitään

Huomiosana

Ei mitään

Vaaralausekkeet

Aine ei täytä luokittelun kriteerejä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 12/12

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: Eriyistä huolta aiheuttavat aineet:
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapentarve (COD)
ICAO (ilmakuljetus)
(IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö
ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)
RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksista)
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden 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