



ADVANCED MATERIALS

Käyttöturvallisuustiedote

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

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

Sivu 1/13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Puhdas aine/seos Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Ei luokiteltu	>99

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

Käyttötarkoitus Hankaava , Adsorbentit , Katalyytti , Keraaminen , Kemianteollisuus (raaka-aine muiden alumiiniseosten tuotantoa varten), yms.

Teollinen käyttö --

Ammattikäyttö --

Kuluttajakäyttö --

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

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 työhygieniää
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
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan)
Juotava runsaasti vettä

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-rekisteröi	(CLP) Asetus (EY)	Liite	Paino-%
------------------	------------	--------	------------------	-------------------	-------	---------

			ntinnumero	1272/2008)		
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -XXXX 01-2119529248-35 -0017	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

Aluminum oxide

ACGIH	TWA: 10 mg/m ³
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction Not established
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	
Itävalta	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Itävalta	STEL: 10 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Belgia	TWA: 1 mg/m ³
Bulgaria	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Kroatia	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Tšekin tasavalta	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Tanska	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Viro	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Suomi	TWA: 2 mg/m ³ Al
Ranska	VME/VLE: 10MGM3
Saksa	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Kreikka	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Unkari	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Irlanti	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Italia	TWA: 1MGM3;Respirable.
Latvia	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Liettua	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Alankomaat	MAC TWA: 10 mg/m ³
Norja	TWA: 10 mg/m ³
Norja	STEL: 10 mg/m ³
Puola	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugali	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Romania	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Romania	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Slovakia	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Espanja	TWA: 10 mg/m ³
Ruotsi	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Sveitsi	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Yhdistynyt kuningaskunta	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

Suosittelut seurantamenetelmät Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä

Biologiset raja-arvot: Ei mitään

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Aluminum oxide

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen	3 mg/m ³
Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen	6.22 mg/kg bw/d

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Aluminum oxide

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-/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 tunnetta.

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 Jauhe
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH:	Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Jäätymispiste	Ei sovellu
Leimahduspiste:	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen Kiinteä aine
Haihtumisnopeus	Ei sovellu. Sulamispiste : > 300°C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Ylin syttyvyysraja:	--
Alin syttyvyysraja	--
Höyrynpaine	1 hPa (2158 °C)
Höyryn tiheys	Ei sovellu Sulamispiste : > 300°C
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	4 g/cm ³ (20°C)
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
Itsesyttymislämpötila	Aluminum oxide has no potential to explode.
Hajoamislämpötila	~2000 °C (> 2050 °C)
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu Kiinteä aine
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 Hajoamislämpötila ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al ₂ O ₃ , Vesi
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot
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

Aluminum oxide

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vaikutukset lisääntymiskykyyn	Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.
Kohde-elinvaikutukset	Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Keuh kot
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
	Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa Keuh kot
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Pitkäaikainen myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Pitkäaikaisvaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Herkistyminen hengitysteitse	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vaikutukset lisääntymiskykyyn	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia tai mahdollisesti syöpää aiheuttavia aineita OSHA, IARC, tai NTP -luetteloiden mukaan.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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
---------------------------	-------------------------------------

Aluminum oxide	
WGK-luokitus (AwSV)	1346 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	Ei mitään.
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
<u>Aluminum oxide</u> WGK-luokitus (AwSV)	1346 WGK: nwg

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
RID	Ei säädelty
ADN	Ei säädelty
IATA	Ei säädelty
IMDG/IMO	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3

Sivu 11/13

14.1. YK: n numero tai
tunnusnumero Ei mitään

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 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 Aine

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
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Aluminum oxide

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529248-35-xxxx
01-2119529248-35-0017

Turkish KKDİK pre-registration 05-0000192736-20-0000

Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesiliöille

Aluminum oxide

WGK-luokitus (AwSV) 1346 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
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 luokituksista, 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 kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta) RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista) Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö] TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Ylipaineinen paineilma-aine (SCBA) Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS) TSCA (Toxic Substances Control Act) [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki]

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 17.02.2023

Muutosnumero: 1.3

Sivu 13/13

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