



Käyttöturvallisuustiedote

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

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

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Sivu 1/14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

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 Täyteaine Kemianteollisuus (raaka-aine muiden alumiiniseosten tuotantoa varten), yms.

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

Internet	www.hubermaterials.com
-----------------	------------------------

Sähköposti	hubermaterials@huber.com
-------------------	--------------------------

1.4. Häätöpuhelinnumero	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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: 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

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 4/14

3.1. Aineet

Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Liite	Paino-%
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 suojavausteet

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
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

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
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	Not established
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

Sveitsi

Yhdistynyt kuningaskunta

TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smokeSTEL: 24 mg/m³ respirable dust, smokeTWA: 10 mg/m³ inhalable dust4 mg/m³ 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-/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 tunnetta.

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:

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 tiheys4 g/cm³ (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

Ei sovellu

yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)**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 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
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vaikutukset lisääntymiskyyn	Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.
Kohde-elinvaikutukset	Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.
Elinvaikutukset	Keuhkot
Elinvaikutukset kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Elinvaikutukset toistuva altistuminen	Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa Keuhkot
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
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	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 vesieliölle
---------------------------	------------------------------------

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

Aluminum oxide

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

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 12/14

ICAO

Ei säädelty

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 KKKIK 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 & KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878
Julkaisun päivämäärä:	15.02.2023
Julkaisupäivä:	15.02.2023
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 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 kappalevarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta) RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista) Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö] TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Julkaisun päivämäärä: 15.02.2023

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 14/14

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Ylipaineinen paineilmalaite (SCBA)

Maaailmanlaajuisesti 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