



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: 17.07.2024

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

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

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
- Sähkölaiteissa 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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 2/14

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.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

Sähköposti

www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Häätapuhelinnumero

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 3/14

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 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024
Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2
Sivu 4/14

3.1. Aineet Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 5/14

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 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 6/14

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 7/14

Romania	1 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust
Slovakia	3 mg/m ³ fume 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	1.32 mg/kg bw/d

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 8/14

läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja 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

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/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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 9/14

Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu Kiinteä aine
Räjähätyvyys	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 normaalityöössä
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. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Aluminum oxide

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Ihosoövyttävyyssihoärsytys	Ei ärsyttävä : Kani
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Sivu 10/14

**Vaikutukset
lisääntymiskykyyn**

Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.
Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024
Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2
Sivu 11/14

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 vesielioille
- 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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024
Julkaisupäivä: 19.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2
Sivu 12/14

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
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 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 (AIIIC):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
------------------	------------	--------	--------------------	--------------	---------------	--------	--------------------	---------	-----------------	---------------	---------------------	--------	-------------------

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 13/14

Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 8	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 KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliölle

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:

17.07.2024

Julkaisupäivä:

19.07.2024

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)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 17.07.2024

Muutosnumero: 1.3.2

Julkaisupäivä: 19.07.2024

Sivu 14/14

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCID)
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: Erityistä 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 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