



Sigurnosno tehnički list

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006
EUREDBA ODBORA (EU) br. 2015/830

Datum izdavanja: 19.07.2018

Datum Ispisa: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Page 1 of 12

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda: Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

Čista tvar/smjesa Tvar

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	Registracijski broj po REACH-u	(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008)	TSCA: Sjedinjene Države	Težina-%
Aluminij-oksidi	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Nije razvrstano	Y	>99

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Abrazivno Absorben(i) Katalizator Punilo Kemijska industrija (sirov materijal za proizvodnju drugih aluminijskih spojeva), itd.

Industrijska uporaba Proizvodna tvar
Procesiranje polimera
Proizvodnja plastike i gume spojeva
Priprema vatrostalne formulacije
Spojevi koji se koriste u transportu
Spojevi koji se koriste u električnim prijavi
Spojevi koji se koriste u elektroničke aplikacije
Smjese korištene u žicama i kablovima
Abrazivno za industriju stakla, keramike i kamenja
Tekstilni premaz
Proizvodnja inhibitora korozije
Goriva
Agensi za deacidifikaciju papira
pH regulacijsko sredstvo
Uporaba u premazima, tintama, bojama i krovnom materijalu
Koristi se kao inhibitor korozije plinskih turbina i kotlova
Koriste se u sredstvima za čišćenje
Uporaba u radovima na naftnim poljima
Uporaba u lubrikatnima
Korištenje u tekućinama za obradu metala
Uporaba u sredstvima za puhanje
Uporaba u sredstvima za povezivanje i otpuštanje
Koristi se u tekstila
Uporaba u funkcionalnim tekucinama
Koriste se u agrokemikalijama
Uporaba u kemikalijama za tretiranje vode
Uporaba u kemikalijama za rudarstvo
Recikliranje plastike

Datum izdavanja: 19.07.2018

Datum Ispisa: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Page 2 of 12

Bijeli pigment za papir i dasku, punjenje, itd.

Profesionalna uporaba

Procesiranje polimera
Ljepila i/ili sredstva za ucvršćivanje
Uporaba u premazima, tintama, bojama i krovnom materijalu
Koriste se u agrokemikalijama
Koriste se u sredstvima za čišćenje
Uporaba u radovima na naftnim poljima
Uporaba u lubrikatnima
Korištenje u tekućinama za obradu metala
Uporaba u sredstvima za povezivanje i otpuštanje
Uporaba u pogonskim gorivima
Koristi se u tekstila
Uporaba u eksplozivima
Uporaba u kemikalijama za tretiranje vode
Uporaba u funkcionalnim tekucinama
Za upotrebu laboratorija za istraživanje
Goriva
Primjene za odledivanje i protiv zaledivanja
Primjene u cestogradnji i građevinarstvu

Potrošačka uporaba

Uporaba u premazima, tintama, bojama i krovnom materijalu
Koriste se u sredstvima za čišćenje
Uporaba u lubrikatnima
Uporaba u pogonskim gorivima
Goriva
Uporaba u funkcionalnim tekucinama
Primjene za odledivanje i protiv zaledivanja
Kozmetički aditiv
Uporaba u kemikalijama za tretiranje vode

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Internet www.hubermaterials.com

E-pošta hubermaterials@huber.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Državna uprava za zaštitu i spašavanje: 112

Broj telefona centra za kontrolu trovanja CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada): 01/ 2348-342)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008) Nije razvrstano

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 3 of 12

Identifikacija opasnosti

Fizička opasnost Nije razvrstano

Opasnosti po zdravlje Nije razvrstano

Ekološka opasnost Nije razvrstano

2.2. Elementi označavanja

Simboli/Piktogrami Ne postoji

Oznaka opasnosti Ne postoji

Oznake upozorenja Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan prema UN GHS smjernicama i označavanje nije potrebno
Ovaj materijal se ne smatra opasnim po OSHA Hazard Communication Standard (Standardu za priopćavanje opasnosti) (29 CFR 1910.1200)

Oznake obavijesti

Sprječavanje Koristiti dobre postupke industrijske higijene
Oprati ruke temeljito nakon rukovanja

Postupanje P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna
AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje
P301+P330 AKO SE PROGUTA: isprati usta.

Skladištenje Čuvati na suhom mjestu
Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala

Odlaganje Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.

Dodatne informacije: Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Tvar

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	Registracijski broj po REACH-u	(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008)	Prilog	TSCA: Sjedinjene Države	Težina-%
Aluminij-oksidi	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Nije razvrstano	-	Y	>99

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Ako u nedoumici ili ako se primete simptomi, zatražiti liječnički savjet. Osigurati da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim(a) i da su poduzete mjere da se zaštite.
Dodir s očima	U slučaju dodira s očima, ukloniti kontaktne leće i odmah isprati s puno vode također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta.
Dodir s kožom	Oprati velikom količinom sapuna i vode.
Udisanje	Kod otežanog disanja premjestiti unesrećenoga na svjež zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Gutanje	Isprati usta temeljito vodom.
Opasnost od aspiracije	Nije očekivani način izloženosti.
Napomene liječniku	Liječiti simptomatski.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni Dodir prašine s očima može dovesti do mehaničkog nadraživanja. Dodir s prašinom može izazvati mehanički nadražaj ili isušivanje kože.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada Liječenje treba biti simptomatično i podržavajuće.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodeni sprej (magla). Pjena. Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Ni jedan nije poznat.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ni jedan nije poznat.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi samostalan dišni aparat i kemijski zaštitnu odjeću.

Mjere za suzbijanje požara

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u Osigurati prikladno prozračivanje. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Izbjegavati stvaranje prašine. Držati neautorizirano osoblje podalje.

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 5 of 12

slučaju opasnosti

Za ne-interventno osoblje	Držati neautorizirano osoblje podalje.
Za pružaoce hitne pomoći	Držati neautorizirano osoblje podalje. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša	Izbjegavati otjecanje u vodotokove i kanalizacije.
6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje	Metode za zadržavanje : Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti Metode za čišćenje : Očistiti i pokupiti lopatom u prikladne spremnike za odlaganje
6.4. Uputa na druge odjeljke	Odjeljak 8: Nadzor nad izloženošću i osobna zaštita. Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje	Smanjiti stvaranje i nakupljanje prašine Obezbjediti lokalno ispusno prozračivanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu
7.3. Posebna krajnja uporaba	Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Aluminij-oksidi

ACGIH	TWA: 10 mg/m ³
Uprava za sigurnost i zaštitu na radu (OSHA)	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 (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)	Not established
Austrija	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Austrija	STEL: 10 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Belgija	TWA: 1 mg/m ³
Bugarska	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Hrvatska	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Češka Republika	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Danska	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Estonija	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Finska	TWA: 2 mg/m ³ Al
Francuska	VME/VLE: 10MGM3

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 6 of 12

Njemačka	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
Grčka	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Mađarska	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Irska	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Irska	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Italija	TWA: 1MGM3;Respirable.
Latvija	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Litva	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Nizozemska	MAC TWA: 10 mg/m ³
Norveška	TWA: 10 mg/m ³
Norveška	STEL: 10 mg/m ³
Poljska	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumunjska	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Rumunjska	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Slovačka	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
Španjolska	TWA: 10 mg/m ³
Švedska	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Švicarska	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Švicarska	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Ujedinjeno Kraljevstvo	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

Prijevod: Total dust - ukupna prašina ; respirable dust - prašina koja se može udahnuti ; smoke - dim ; respirable fraction - respirabilni udio

Preporučeni postupci nadziranja Pogledati također dokumente nacionalnih smjernica za informacije o trenutno preporučenim postupcima praćenja

Biološke granične vrijednosti: Ne postoji

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Aluminij-oksidi

Radnik - udisajni, dugoročni - sustavni	3 mg/m ³
Potrošač - gutanjem, dugoročni - sustavni	6.22 mg/kg bw/d

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Aluminij-oksidi

Postrojenje za pročišćavanje	20 mg/l
-------------------------------------	---------

otpadnih voda

8.2. Nadzor nad izloženošću**Tehnički nadzor**

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti
 Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima
 Obezbjediti dobar standard kontroliranog prozračivanja (10 do 15 izmjena zraka po satu)
 Koristite ispušnu ventilaciju za održavanje koncentracija čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti
 U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav

Osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita ruku

Za operacije gdje se dugotrajni ili ponavljani dodir može dogoditi, trebaju se nositi nepropusne rukavice. Nositi prikladne rukavice testirane na EN 374.

Zaštita dišnog sustava

Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće ovjerene respiratore
 Preporučeni tip filtra:
 (FFP2)
 (FFP3)

Termičke opasnosti

Ni jedan nije poznat.

Higijenske mjere

Slijediti napomene opće higijene priznate kao standardni dobri postupci za radno mjesto
 Radnik se treba oprati svakodnevno na kraju svake smjene, a prije jela, pijenja, pušenja, itd

Nadzor nad izloženošću okoliša Odložiti u skladu s lokalnim pravilima

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Izgled:**

Fizičko stanje	Krutina Prah
Boja	Bijelo
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne
pH:	Nije na raspolaganju
Talište / Ledište	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Početna točka vrenja i područje vrenja	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Točka plamišta:	Nije primjenljivo. Proizvod/tvar je anorganski/a. Krutina.
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo. Točka otapljanja : > 300°C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nikakve informacije nisu dostupne
Gornja granica zapaljivosti:	
Donja granica zapaljivosti:	
Tlak pare	1 hPa (2158 °C)

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 8 of 12

Gustoća pare	Nije primjenljivo Točka otapljanja : > 300°C
Relativna gustoća	4 g/cm ³ (20 °C)
Topljivost u vodi	Netopiv
Topljivost u drugim otapalima	Nikakve informacije nisu dostupne
Koeficijent raspodjele	Nije primjenljivo Proizvod/tvar je anorganski/a
Temperatura samopaljenja	Nikakve informacije nisu dostupne
Temperatura dekompozicije	~2000 °C (> 2050 °C)
Kinematska viskoznost	Nije primjenljivo Krutina
Dinamička viskoznost	Nije primjenljivo Krutina
Eksplozivna svojstva	Ne postoji
Oksidirajuća svojstva	Ne postoji

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nema dostupnih podataka
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno pod normalnim uvjetima
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nijedno u uvjetima uobičajene obrade
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Inkompatibilni materijali. Temperatura dekompozicije. ~ 2000 °C (> 2050°C). < / =0.3%. ∴ Al ₂ O ₃ . ∴, Voda.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jake kiseline
10.6. Opasni proizvodi raspada	Ni jedan nije poznat

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

Opće informacije Korisnicima se savjetuje da uzmu u obzir nacionalne granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu ili druge ekvivalentne vrijednosti.

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja

Udisanje	Ne udisati prašinu
Koža	Izbjegavati produljen ili ponavljan dodir sa kožom Dodir s prašinom može izazvati mehanički nadražaj ili isušivanje kože
Oči	Spriječiti dodir s očima Dodir prašine s očima može dovesti do mehaničkog nadraživanja
Gutanje	Gutanje nije vjerojatni način izloženosti
Opasnost od aspiracije	Nije očekivani način izloženosti.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Aluminij-oksidi

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 9 of 12

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Nije nadražujuće : Kunić
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Nije nadražujuće : Kunić
Mutageničnost	in vitro in vivo Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivni učinci	Nema naznaka utjecaja na plodnost. Nema naznaka ucinaka na razvoj toksicnosti
Učinci na ciljani organ	Pluća
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje	Otrovnost ponovljene doze Udisanje 28-d Štakor NOAEL (doza bez zapaženog štetnog učinka) 70 mg(Al)/m ³ Otrovnost ponovljene doze 1- Godina Štakor NOAEL (doza bez zapaženog štetnog učinka) >=30 mg Al/kg bw
Akutni toksicitet	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Kronični toksicitet	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Kronični učinci	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Preosjetljivost dišnih putova	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Preosjetljivost kože	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutageničnost	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivni učinci	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate reproduktivne opasnosti ili pod sumnjom da su reproduktivne opasnosti.
Reproduktivna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve karcinogene ili potencijalne karcinogene koje navode OSHA, IARC ili NTP.
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje	Nije razvrstano.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje	Nije razvrstano.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Vrlo niska topivost. Ne smatra se štetno za vodeni okoliš.

Aluminij-oksidi

WGK Klasifikacija (VwVwS) 1346. WGK: nwg

12.2. Postojanost i razgradivost Metode za određivanje biorazgradivosti nisu primjenljive na anorganske tvari.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Vjerojatno neće bioakumulirati.

Faktor biokoncentracije (BCF) Nema dostupnih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu Ne postoji.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Ova tvar ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci Ni jedan nije poznat

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode odlaganja Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.

Zagađena ambalaža Prazni spremnici trebaju biti odneti u odobreni objekt za rukovanje otpadom za recikliranje ili odlaganje. Ne koristiti ponovno spremnik.

Kodovi otpada Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi

Aluminij-oksid

WGK Klasifikacija (VwVwS) 1346. WGK: nwg

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Način prijevoza (cesta, voda, zrak, željeznica)

TDG -Canada	Nije regulirano
DOT	Nije regulirano
ADR	Nije regulirano
RID	Nije regulirano
ADN	Nije regulirano
Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)	Nije regulirano
IMDG/IMO	Nije regulirano
ICAO	Nije regulirano

14.1. UN broj Ne postoji

14.2. Ispravno otpremno ime UN Ne postoji

14.3. Prijevozni razred(i) Ne postoji

HUBER

Sigurnosno tehnički list

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 11 of 12

opasnosti

14.4. Skupina pakiranja Ne postoji

14.5. Opasnosti za okoliš Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Nije primjenljivo

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
Nije primjenljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Globalni propisi

Čista tvar/smjesa

Tvar

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	Registracijski broj po REACH-u	Australija (AICS)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Južna Koreja (KECL)	Meksiko	Novi Zeland	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA: Sjedinjene Države
Aluminij-oksidi	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx 01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Kazalo X / Y: usuglašeno, - / N: Nije navedeno, Iznimka

Nacionalni propisi

Njemačka

Aluminij-oksidi

WGK Klasifikacija (VwVwS) 1346. WGK: nwg

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je provedena za ovu tvar

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Razlog za reviziju

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006 & EUREDBA ODBORA (EU) br. 2015/830

Datum izdavanja: 19.07.2018

Datum Ispisa: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Pripremio/la

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008) Nije razvrstano

Datum izdavanja: 19.07.2018

Broj revizije: 1.3

Datum Ispisa: 19.07.2018

Page 12 of 12

Označavanje

Simboli/Piktogrami

Ne postoji

Oznaka opasnosti

Ne postoji

Oznake upozorenja

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan prema UN GHS smjernicama i označavanje nije potrebno. Ovaj materijal se ne smatra opasnim po OSHA Hazard Communication Standard (Standardu za priopćavanje opasnosti) (29 CFR 1910.1200)

Savjet za obuku

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti

Kratice i akronimi

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
 Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika (IATA)
 Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)
 Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
 Status i razvrstavanje prema Sustavu za informacije o opasnim materijalima na radnome mjestu (WHMIS)
 EPA SARA Naslov III Odjeljak 312 (40 CFR 370) Razvrstavanje opasnosti
 DOT (Ministarstvo prometa)
 OSHA (Uprava za sigurnost i zaštitu na radu Ministarstva za rad SAD)
 TWA - Time-Weighted Average (vremenski prosjek)
 Pravilnik o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa (CLP) (EC 1272/2008)
 OZO - Osobna zaštita oprema
 NIOSH - Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu
 TDG (Prijevoz opasne robe) Kanada
 CERCLA (Sveobuhvatan Zakon o ekološkom odgovoru, naknadi i odgovornosti)
 Količina koja se prijavljuje (RQ) (RQ/% u smjesi)
 STEL - Short Term Exposure Limit (Granica kratkotrajne izloženosti)
 TLV® - Threshold Limit Value (granična vrijednost praga)
 Izvedena razina bez učinka (DNEL)
 SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:
 Kopneni prijevoz (ADR/ RID)
 Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
 Kemijska potrošnja kisika (KPK)
 ICAO (zrak)
 (IMDG) Međunarodni pomorski kod za opasne robe
 Samostalni dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA)
 Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
 Globalno harmonizirani sustav (GHS)

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista