



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Sigurnosno tehnički list

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

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 1 of 14

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® MDLS-6

Čista tvar/smjesa Tvar

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	Registracijski broj po REACH-u	(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008)	Težina-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-XXXX 01-2119529248-35-0017	Nije razvrstano	>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
- Agens 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 lubrikantima
- 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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 2 of 14

	Recikliranje plastike 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
Preporuke za nekorištenje	Ni jedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	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

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

Iskazi opasnosti 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

Prevenција Koristiti dobre postupke industrijske higijene
Oprati ruke temeljito nakon rukovanja

Odgovor U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode
AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje
Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti)
Piti puno vode

Skladištenje Čuvati na suhom mjestu
Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala

Zbrinjavanje 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	Težina-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -xxxx 01-2119529248-35 -0017	Nije razvrstano	-	>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 svježi 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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 5 of 14

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 slučaju opasnosti**

Osigurati prikladno prozračivanje. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Izbjegavati stvaranje prašine. Držati neautorizirano osoblje podalje.

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****Aluminum oxide**

ACGIH

TWA: 10 mg/m³

Uprava za sigurnost i zaštitu na radu (OSHA)

TWA: 15 mg/m³ total dustTWA: 5 mg/m³ respirable fraction

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 6 of 14

	(vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction Not established
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)	
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
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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 7 of 14

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)

Aluminum oxide

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

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Aluminum oxide

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

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 smrzavanja	Nije primjenljivo
Točka plamiranja:	Nije primjenljivo Proizvod/tvar je anorganski/a
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)
Gustoća pare	Nije primjenljivo Točka otapljanja : > 300°C
Gustoća	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	4 g/cm ³ (20 °C)
Topljivost u vodi	Netopiv
Topljivost u drugim otapalima	Nikakve informacije nisu dostupne
Koeficijent raspodjele	Nikakve informacije nisu dostupne Nije primjenljivo Proizvod/tvar je anorganski/a
Temperatura samopaljenja	Aluminum oxide has no potential to explode.
Temperatura dekompozicije	~2000 °C (> 2050 °C)
Viskoznost	Nikakve informacije nisu dostupne.
Kinematska viskoznost	Nije primjenljivo Krutina
Dinamička viskoznost	Nije primjenljivo Krutina
Eksplzivna svojstva	Ne postoji
Oksidirajuća svojstva	Ne postoji
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj (%)	Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nije primjenljivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 9 of 14

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.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Aluminum oxide

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Nije nadražujuće : Kunić
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Nije nadražujuće : Kunić
Mutageničnost	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivni učinci	Nema naznaka utjecaja na plodnost. Nema naznaka učinaka na razvoj toksicnosti
Učinci na ciljani organ	Pluća
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje	Može izazvati oštećenje organa kroz produljenu ili ponavljanu izloženost ako se udiše Pluća
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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 10 of 14

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	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja

Udisanje	Ne udisati prašinu
Gutanje	Gutanje nije vjerojatni način izloženosti
Koža	Izbjegavati produljen ili ponavljani 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
Opasnost od aspiracije	Nije očekivani način izloženosti.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače
11.2.2. Ostale informacije	Nije primjenljivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Ne smatra se štetno za vodeni okoliš
-------------------------	--------------------------------------

Aluminum oxide

WGK Klasifikacija (AwSV)	1346 WGK: nwg
---------------------------------	---------------

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal	Vjerojatno neće bioakumulirati.
--	---------------------------------

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 11 of 14

Faktor biokoncentracije (BCF)	Nema dostupnih podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu	Ne postoji.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB	Ova tvar ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB.
12.6. Endokrina disruptivna svojstva	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

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

Aluminum oxide

WGK Klasifikacija (AwSV)	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 ili ID broj Ne postoji

14.1. UN broj Ne postoji

HUBER

Sigurnosno tehnički list

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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 12 of 14

14.2. Ispravno otpremno ime UN Ne postoji

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti Ne postoji

14.4. Skupina pakiranja Ne postoji

14.5. Opasnosti za okoliš Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Nije primjenljivo

14.7. Pomorski prijevoz rasutih tereta prema instrumentima IMO-a Nije primjenljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Globalni popisi

Čista tvar/smjesa Tvar

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	Australija (AIIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Južna Koreja (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Novi Zeland	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA: Sjedinjene Države
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

Kazalo X / Y: usuglašeno ; A: Aktivan ; - / N: Iznimka / Nije navedeno

REACH No.

Aluminum oxide

Registracijski broj po REACH-u 01-2119529248-35-xxxx

01-2119529248-35-0017

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

Njemačka

Vrlo niska topivost Ne smatra se štetno za vodeni okoliš

Aluminum oxide

WGK Klasifikacija (AwSV) 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

HUBER

Sigurnosno tehnički list

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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 13 of 14

& COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

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

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

Označavanje

Simboli/Piktogrami Ne postoji

Oznaka opasnosti Ne postoji

Iskazi opasnosti 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)
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Status i razvrstavanje prema Sustavu za informacije o opasnim materijalima na radnome mjestu (WHMIS)
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
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:
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
Kemijska potrošnja kisika (KPK)
ICAO (zrak)
(IMDG) Međunarodni pomorski kod za opasne robe
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika (IATA)
Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)
DOT (Ministarstvo prometa)
TDG (Prijevoz opasne robe) Kanada
Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Samostalni dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA)
Globalno harmonizirani sustav (GHS)
TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari)

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.

HUBER

Sigurnosno tehnički list

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

Datum izdavanja: 15.02.2023

Datum Ispisa: 15.02.2023

Broj revizije: 1.3.2

Page 14 of 14

Kraj sigurnosno-tehničkog lista