ADVANCED MATERIALS

Säkerhetsdatablad

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

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn: **Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3;Martoxid® MZS-12**

Rent ämne/ren blandning Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Vikt-%
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Inte klassificerat	>99

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Slipmedel , Adsorbent , Katalysator , Keramisk , Kemisk industri (råmaterial för produktion av bättre aluminiumsammansättningar), etc.

Industrianvändning --

Yrkesmässig användning --

Konsumentanvändning --

Användningar som det avråds från Ingen känd.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare
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-post hubermaterials@huber.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC: 1+800-424-9300 eller International en 1+703-527-3887

Giftkontrollcentralens telefonnummer Giftinformationscentralen S: +46.(0)8.33.12.31 / +46.(0)8.736.17.42 eller 112 (Giftinformationscentralen, KarollinskaSjukhuset)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

(CLP) Förordning (EG 1272/2008) Inte klassificerat

Farliga egenskaper

Fysikalisk fara Inte klassificerat

Hälsofaror Inte klassificerat

Miljöfara Inte klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler/piktogram Ingen

Signalord Ingen

Faroangivelser Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt FN:s GHS-riktlinje, och märkning krävs inte
Det här materialet anses inte vara farligt enligt OSHA Hazard Communication Standard (riskkommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200)

Skyddsangivelser

Förebyggande Iaktta god industrihygienisk praxis
Tvätta händerna grundligt efter användning

Respons VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas
Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande)
Drick rikligt med vatten

Förvaring Förvaras torrt
Förvaras åtskilt från oförenliga material

Bortskaffande Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Övrig information: Ingen.

2.3. Andra faror Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Bilaga	Vikt-%
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Inte klassificerat	-	>99

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Vid ovisshet eller om symtom observeras, kontakta läkare. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om och vidtar lämpliga skyddsåtgärder för att skydda sig själva.

Ögonkontakt Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Hudkontakt Tvätta med mycket tvål och vatten.

Inandning Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Näringsintag Skölj munnen grundligt med vatten.

Fara vid aspiration Ingen väntad exponeringsväg.

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation. Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Behandlingen ska vara symptomatisk och understödjande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel
Vattenspray (dimma). Skum. Torr kemikalie. Koldioxid (CO2).

Olämpligt släckningsmedel
Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Ingen känd.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän
Använd buren andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Brandbekämpningsåtgärder
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik dammbildning. Håll obehörig personal borta.
För icke-räddningspersonal	Håll obehörig personal borta.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Inneslutningsmetoder : Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det Rengöringsmetoder : Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Avsnitt 8: Exponeringsgränser och personligt skydd. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering	Minimera dammbildning och -ansamling Tillhandahåll punktutsug Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvaras åtskilt från oförenliga material Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt
7.3. Specifik slutanvändning	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

Aluminiumoxid

ACGIH	TWA: 10 mg/m³
OSHA	TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	Not established
Österrike	TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
Österrike	STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
Belgien	TWA: 1 mg/m³
Bulgarien	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Kroatien	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
Tjeckien	TWA: 10.0 mg/m³ dust
Danmark	TWA: 5 mg/m³ total 2 mg/m³ respirable
Estland	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
Finland	TWA: 2 mg/m³ Al
Frankrike	VME/VLE: 10MGM3
Tyskland	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalable
Grekland	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction 5 mg/m³ respirable fraction
Ungern	TWA: 6 mg/m³ respirable dust
Irland	TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust
Irland	30 mg/m³ total inhalable dust 12 mg/m³ respirable dust
Italien	TWA: 1MGM3;Respirable.
Lettland	TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
Litauen	TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction 2 mg/m³ Al respirable fraction
Nederländerna	MAC TWA: 10 mg/m³
Norge	TWA: 10 mg/m³
Norge	STEL: 10 mg/m³
Polen	TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction 1.2 mg/m³ respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumänien	TWA: 2 mg/m³ aerosol 3 mg/m³ 1 mg/m³
Rumänien	STEL: 5 mg/m³ aerosol 10 mg/m³ dust 3 mg/m³ fume
Slovakien	TWA: 1.5 mg/m³ fume 1.5 mg/m³ 0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol
Spanien	TWA: 10 mg/m³
Sverige	TWA: 5 mg/m³ total dust 2 mg/m³ respirable dust
Schweiz	TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke
Schweiz	STEL: 24 mg/m³ respirable dust, smoke
Förenade kungariket	TWA: 10 mg/m³ inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

Rekommenderade övervakningsförfaranden Se även nationella anvisningar för information om gällande rekommenderade övervakningsförfaranden

Biologiska gränsvärden: Ingen

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Aluminiumoxid

Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6.22 mg/kg bw/d

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Aluminiumoxid

Avloppsreningsverk	20 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden
Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Använd frånluftsventilering för att hålla luftburna koncentrationer under exponeringsgränserna
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation

Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hud- och Kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder.

Handskydd Vid arbete där långvarig eller upprepad hudkontakt kan ske ska ogenomträngliga handskar användas. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374.

Andningsskydd När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd
Rekommenderad filtertyp:
(FFP2)
(FFP3)

Termisk fara Ingen känd.

Hygienåtgärder Följ allmänna hygienanvisningar som betraktas som goda standardrutiner för arbetsplatser
Arbetaren bör tvätta sig dagligen i slutet av varje arbetsskift och innan mat, dryck, rökning osv

Begränsning av miljöexponeringen	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	
Aggregationstillstånd	Fast Pulver
Färg	Vit
Lukt	Luktfritt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
pH:	Ej tillgängligt
Smältpunkt/fryspunkt	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Fryspunkt	Ej tillämpligt
Flampunkt	Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt Fast
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt. Smältpunkt : > 300°C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns:	--
Undre brännbarhetsgräns:	--
Ångtryck	1 hPa (2158 °C)
Ångdensitet	Ej tillämpligt Smältpunkt : > 300°C
Densitet	Inga data tillgängliga
Relativ Densitet	4 g/cm3 (20°C)
Vattenlöslighet	Olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt
Självantändningstemperatur	Aluminum oxide has no potential to explode.
Sönderfallstemperatur	~2000 °C (> 2050 °C)
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt Fast
Dynamisk viskositet	Ej tillämpligt Fast
Explosiva egenskaper	Ingen
Oxiderande egenskaper	Ingen
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig
VOC-halt (%)	Ej tillämpligt

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ej tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inga data tillgängliga
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inget under normal bearbetning
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Oförenliga material Sönderfallstemperatur ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al_2O_3 , Vatten
10.5. Oförenliga material	Starka syror
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen känd

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmänna upplysningar	Användare anmodas överväga nationella yrkeshygieniska exponeringsgränser eller andra motsvarande värden.

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

Aluminiumoxid

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Icke irriterande : Kanin
Frätande/irriterande på huden	Icke irriterande : Kanin
Mutagenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Reproduktiva effekter	Ingen indikation på effekter på fertilitet. Ingen indikation på utvecklande toxicitet.
Målorganseffekter	Lungor
Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna
Specifik toxicitet i målorgan - upprepad exponering	Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom inandning Lungor

Akut Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Kronisk Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Kroniska Effekter	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Luftvägssensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Frätande/irriterande på huden	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Mutagenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Reproduktiva effekter	Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa.
Reproduktiv toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Karcinogenicitet	Den här produkten innehåller inga karcinogener eller potentiella karcinogener som listas av OSHA, IARC eller NTP.
Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik toxicitet i målorgan - upprepad exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inandas inte damm
Näringsintag	Förtäring är inte en sannolik exponeringsväg
Hud	Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud
Ögon	Undvik kontakt med ögonen Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation
Fara vid aspiration	Ingen väntad exponeringsväg.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper	Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen
11.2.2. Annan information	Ej tillämpligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer

Aluminiumoxid

WGK-klassificering (AwSV) 1346 WGK: nwg

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Metoderna för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är olämpliga för oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inga data tillgängliga.
12.4. Rörligheten i jord	Ingen.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.
12.6. Hormonförstörande egenskaper	Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder	Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.
Förorenad förpackning	Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändmning eller bortskaffande. Återanvänd inte behållaren.
Avfallskoder	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes

Aluminiumoxid

WGK-klassificering (AwSV)	1346 WGK: nwg

AVSNITT 14: Transportinformation

Transportsätt (väg, sjö, luft, tåg)

TDG -Canada	Inte reglerad
DOT	Inte reglerad
ADR	Inte reglerad
RID	Inte reglerad
ADN	Inte reglerad
IATA	Inte reglerad
IMDG/IMO	Inte reglerad
ICAO	Inte reglerad

14.1. FN -nummer eller ID -nummer	Ingen
14.1. UN-nummer	Ingen

14.2. Officiell transportbenämning Ingen

14.3. Faroklass för transport Ingen

14.4. Förpackningsgrupp Ingen

14.5. Miljöfaror Nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Globala förteckningar

Rent ämne/ren blandning Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	Australien (AIIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nya Zeeland	Filippinerna (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

Teckenförklaring X / Y: Följer ; A: Aktiva ; - / N: Undantag / Inte listad

REACH No.

Aluminiumoxid

REACH-registreringsnummer 01-2119529248-35-xxxx
01-2119529248-35-0017

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

Tyskland

Mycket låg löslighet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer

Aluminiumoxid

WGK-klassificering (AwSV) 1346 WGK: nwg

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Grund för revidering Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006 &

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878

Utgivningsdatum:	15-02-2023
Tryckdatum:	17-02-2023
Revisionsnummer:	1.3
Framställd av	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Inte klassificerat
Märkning	
Symboler/piktogram	Ingen
Signalord	Ingen
Faroangivelser	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt FN:s GHS-riktlinje, och märkning krävs inte. Det här materialet anses inte vara farligt enligt OSHA Hazard Communication Standard (riskkommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200).
Råd om utbildning	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
Förkortningar och akronymer	Internationella institutet för cancerforskning (IARC) Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID) Status och klassificering enligt informationssystemet för farliga material på arbetsplatsen (WHMIS) OSHA (Arbetshygienförvaltningen inom Förenta staternas arbetsdepartement) TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008) PPE - Personlig Skyddsutrustning NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health CERCLA (omfattande miljöåtgärder, kompensation och ansvarslag) Mängd som omfattas av rapporteringsskyldighet (RQ) (RQ/% i blandningen) STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering) TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde) Härledd nolleffektnivå (DNEL) SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande: Biokemisk syreförbrukning Kemisk syreförbrukning (COD) ICAO (luft) (IMDG) Internationella koden för sjötransport av farligt gods (Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg) (Avtal angående internationell transport av farligt gods på järnväg) Internationella lufttransportsammanslutningen (IATA) Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG) DOT (Department of Transportation, Transportdepartement) TDG (Transport av farligt gods) Kanada Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Andningsapparat med positivt tryck Globalt harmoniserat system (GHS) TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)
Friskrivningsklausul	På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad