



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Säkerhetsdatablad

Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

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

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 1 av 13

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn: Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

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 Industriell Slipmedel Adsorbent Katalysator Fyllmedel

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

Hälsoror 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 understödande.

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 dustTWA: 5 mg/m³ respirable fraction(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

Not established

NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health)

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 dust4 mg/m³ respirable dust

Tjeckien

TWA: 10.0 mg/m³ dust

Danmark

TWA: 5 mg/m³ total2 mg/m³ respirable

Estland

TWA: 10 mg/m³ total dust4 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 fraction5 mg/m³ respirable fraction

Ungern

TWA: 6 mg/m³ respirable dust

Irland

TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust4 mg/m³ respirable dust

Irland

30 mg/m³ total inhalable dust12 mg/m³ respirable dust

Italien

TWA: 1MGM3;Respirable.

Lettland

TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol

Litauen

TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction2 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 fraction1.2 mg/m³ respirable fraction

Portugal

TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica

Rumänien

TWA: 2 mg/m³ aerosol3 mg/m³1 mg/m³

Rumänien

STEL: 5 mg/m³ aerosol10 mg/m³ dust3 mg/m³ fume

Slovakien

TWA: 1.5 mg/m³ fume1.5 mg/m³0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol

Spanien

TWA: 10 mg/m³

Sverige

TWA: 5 mg/m³ total dust2 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 dust4 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/m ³
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/frys punkt	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Frys punkt	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/cm ³ (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 ₂ O ₃ , Vatten
10.5. Oförenliga material	Starka syror
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen känd

AVSNITT 11: Tokikologisk 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 - upprepade exponering	- Kan orsaka organskador vid lång eller upprepade 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

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 9 av 13

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 - upprepade 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 upprepade 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 återanvändning 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

Säkerhetsdatablad

Sida 11 av 13

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

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

HUBER

Säkerhetsdatablad

Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 12 av 13

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

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.

HUBER

Säkerhetsdatablad

Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 13 av 13

Slut på säkerhetsdatablad