



Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

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

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 20-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 1 av 12

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn: Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO
Kemiskt Namn Aluminiumhydroxid (ytan modifierad)
Rent ämne/ren blandning Blandning

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registrerin gsnummer	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Vikt-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Inte klassificerat	99

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

Rekommenderat bruk Tillsats : flamskyddsmedel

Industrianvändning Tillverkningsämne
Bearbetning av polymerer
Tillverkning av plast- och gummiföreningar
Formulering flamskyddspreparat
Föreningar som används i transportindustrin
Föreningar som används i elektriska applikationer
Sammansättningar används vid elektroniska applikationer
Föreningar som används i ledningar och kablar
Slipmedel för glasindustrin, keramik och stenar
Textilbestrykning
Tillverkning av korrosionsinhibitorer
Bränslen
Neutraliseringsämne för papper
pH-reglerande medel
Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial
Använd en korrosionsinhibitor för gasturbin och pannor
Användning i rengöringsmedel
Använd vid oljefältsarbete
Använd i smörjmedel
Använd vid metallbearbetning
Använd i blåsmedel
Använd i bindemedel och släppmedel
Användning i textil
Använd i funktionella vätskor
Användning i lantbrukskemikalier
Använd i vattenbehandlingskemikalier
Använd i bergskemikalier
Recycling plastics
Vitt pigment för papper och kartong, fyllnadsmedel, etc.

Yrkesmässig användning Bearbetning av polymerer

Lim och/eller fogmassor
Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial
Användning i lantbrukskemikalier
Användning i rengöringsmedel
Använd vid oljefältsarbete
Använd i smörjmedel
Använd vid metallbearbetning
Använd i bindemedel och släppmedel
Använd i drivmedel
Användning i textil
Använd i sprängämnen
Använd i vattenbehandlingskemikalier
Använd i funktionella vätskor
För användning av laboratorier i forskningssyfte
Bränslen
Neutraliseringsämne för papper
Väg- och konstruktionstillämpningar

Konsumentanvändning

Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial
Användning i rengöringsmedel
Använd i smörjmedel
Använd i drivmedel
Bränslen
Använd i funktionella vätskor
Neutraliseringsämne för papper
Kosmetisk tillsats
Använd i vattenbehandlingskemikalier

**Användningar som det
avråds från**

Ingen information tillgänglig.

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

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 20-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 3 av 12

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Farliga egenskaper

Fysikalisk fara Inte klassificerat

Hälsorfaror 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

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 Ej tillämpligt

3.2. Blandningar Blandning

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Bilaga	Vikt-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	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 burens 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

Aluminiumhydroxid

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Frankrike	Not established (Non établi)
Frankrike	Not established (Non établi)
Polen	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 20-02-2023Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 6 av 12Schweiz
Förenade kungariketTWA: 3 mg/m³
10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)**Rekommenderade
övervakningsförfaranden**

Se även nationella anvisningar för information om gällande rekommenderade övervakningsförfaranden

Biologiska gränsvärden:

Ingen

DNEL/DMEL- och PNEC-värden

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**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

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende:**

Aggregationstillstånd	Fast Kornig
Färg	Vit
Lukt	Luktfritt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
pH:	+/- 9 (10% Vatten)
Smältpunkt/frys punkt	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Frys punkt	Ej tillämpligt
Flampunkt	Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt Fast
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns:	--
Undre brännbarhetsgräns:	--
Ångtryck	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Densitet	Inga data tillgängliga
Relativ Densitet	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Vattenlöslighet	Olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt
Självtändningstemperatur	Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt
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 Dammbildning
10.5. Oförenliga material	Oförenligt med starka syror och baser
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

Aluminiumhydroxid

Oral LD50	> 2000 mg/kg Råtta
LC50 för inandning	Råtta > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Största möjliga koncentration
IARC	Inte listad

Reproduktiva effekter Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande substanser. Ingen indikation på effekter på fertilitet. Ingen indikation på utvecklande toxicitet.

Reproduktiv toxicitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Karcinogenicitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering Ingen information tillgänglig.

Specifik toxicitet i målorgan - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

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

Aluminiumhydroxid

WGK-klassificering (AwSV) 5220 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 information tillgänglig.

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

Aluminiumhydroxid

Europeiska avfallskatalogen Europeisk avfallskatalog (EWC) N0. 060299.
WGK-klassificering (AwSV) 5220 WGK: nwg

AVSNITT 14: Transportinformation

Transportsätt (väg, sjö, luft, tåg)

TDG -Canada	Inte reglerad
DOT	Inte reglerad
IATA	Inte reglerad
IMDG/IMO	Inte reglerad
ICAO	Inte reglerad

14.1. FN -nummer eller ID -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 Blandning

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	Australien (AIIIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nya Zeeland	Filippinerna (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Aluminiumhydroxid

REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 20-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 11 av 12

Tyskland

Mycket låg löslighet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer

Aluminiumhydroxid

WGK-klassificering (AwSV) 5220 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:	20-02-2023
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 rapporteringskyldighet (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)

HUBER

Säkerhetsdatablad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 20-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 12 av 12

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