



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

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

Utgivningsdatum: 07-11-2024  
Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1  
Sida 1 av 12

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

**1.1. Produktbeteckning**

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

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

<b>Rekommenderat bruk</b>	Tillsats : flamskyddsmedel
<b>Industri användning</b>	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 Textilbetrykning 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.
<b>Yrkesmässig användning</b>	Bearbetning av polymerer Lim och/eller fogmassor Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial Användning i lantbrukskemikalier

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

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 2 av 12

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 J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

#### Internet

[www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

#### Contact E-Mail

[www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

### 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, KarolinskaSjukhuset)

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

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

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

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 laktta 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	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Vikt-%
--------------	------------	-------	---------------------------------	--------

Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	Inte klassificerat.	99
-------------------	------------	-----------	---------------------	----

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	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.
<b>Ögonkontakt</b>	Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta med mycket tvål och vatten.
<b>Inandning</b>	Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
<b>Näringsintag</b>	Skölj munnen grundligt med vatten.
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen väntad exponeringsväg.
<b>Upplysning till läkaren</b>	Behandla enligt symptom.
<b>4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation. Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud.
<b>4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>	Behandlingen ska vara symptomatisk och understödande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray (dimma). Skum. Torr kemikalie. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 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****Aluminiumhydroxid**

ACGIH  
OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust)

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

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 6 av 12

<b>NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)</b>	5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable Dust) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
<b>Frankrike</b>	Not established (Non établi)
<b>Frankrike</b>	Not established (Non établi)
<b>Polen</b>	2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
<b>Schweiz</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Förenade kungariket</b>	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.

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,

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 7 av 12

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 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 <sup>3</sup> (20 °C)
Vattenlöslighet	Olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt
Självantändningstemperatur	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: Toxikologisk information**

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

**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008****Aluminiumhydroxid**

Oral LD50	> 2000 mg/kg Råtta
LC50 för inandning	Råtta > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 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



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

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 9 av 12

<b>Hud</b>	Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud
<b>Ögon</b>	Undvik kontakt med ögonen Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen väntad exponeringsväg.

## 11.2. Information om andra faror

<b>11.2.1. Hormonförstörande egenskaper</b>	Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen
<b>11.2.2. Annan information</b>	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



# Säkerhetsdatablad

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

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 11 av 12

Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 5	Y	(PICCS) 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

#### 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:

07-11-2024

Tryckdatum:

07-11-2024

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)

# Säkerhetsdatablad

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

Utgivningsdatum: 07-11-2024

Tryckdatum: 07-11-2024

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 12 av 12

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 nolleffekt-koncentration (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**