



ADVANCED MATERIALS

Säkerhetsdatablad

Martinal® OL-104 LEO

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

Utgivningsdatum: 14-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.2

Sida 1 av 12

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn: Martinal® OL-104 LEO

Rent ämne/ren blandning Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnummer	(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 gummidöremingar
- 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
- Textilbestrkning
- 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 blåmedel
- 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

Utgivningsdatum: 14-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.2

Sida 2 av 12

	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 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 MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany : +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

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-%
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 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****Aluminiumhydroxid**ACGIH
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable DustNIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health)TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Frankrike

Not established (Non établi)

Frankrike

Not established (Non établi)

Utgivningsdatum: 14-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.2

Sida 6 av 12

Polen	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Schweiz	TWA: 3 mg/m ³
Förenade kungariket	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

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

Utgivningsdatum: 14-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.2

Sida 7 av 12

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

Aggregationstillstånd	Fast Pulver
Färg	Vit
Lukt	Luktfrött
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)	Inte brandfarligt
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
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur	200 °C (392 °F)
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	Sönderfallstemperatur < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Vatten

10.5. Oförenliga material Ingen känd

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**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

Reproduktiv toxicitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Karcinogenicitet 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

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

AluminiumhydroxidEuropeiska avfallskatalogen Europeisk avfallskatalog (EWC) NO. 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

Utgivningsdatum: 14-02-2023
Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.2
Sida 10 av 12

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 Ämne

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 KDIK 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:	14-02-2023
Tryckdatum:	15-02-2023
Revisionsnummer:	1.3.2
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