Sikkerhedsdatablade

Martinal® OL-107 LEO

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn:	**Martinal® OL-107 LEO**
Kemisk navn	Aluminiumhydroxid
Rent stof/blanding	Stof

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse	Tilsætningsstof. flammehæmmer.
Industriel anvendelse	Produktionssubstans Polymerforarbejdning Produktion af plastik og gummiblandinger Sammensætning af flammehæmmende middel Blandinger, der anvendes i transportindustrien Blandinger, der anvendes i elektrisk udstyr Stoffer, der anvendes i elektroniske apparater Blandinger, der anvendes i ledninger og kabler Slibemiddel til glasindustri, keramik og sten Overfladebehandling af tekstiler Produktion af korrosionshæmmende midler Brændstoffer Afsyringsmiddel til papir pH-regulerende middel Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning Anvendelse som korrosionshæmmende middel i gasturbiner og kedler Anvendelse i rengøringsmidler Brug i oliefeltprocesser Brug i smøremidler Brug i skærevæsker Brug i blæsemidler Brug i ringbind og slipmidler Brug i tekstil Brug i funktionelle væsker Anvendelse i landbrugskemikalier Brug i vandbehandling Brug inden i kemikalier til minedrift Genindvindelse af plastikker Hvidt pigment til papir og pap, spartelmasse, etc.
Faglig anvendelse	Polymerforarbejdning Bindemidler og/eller tætningsmidler

	Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning Anvendelse i landbrugskemikalier Anvendelse i rengøringsmidler Brug i oliefeltprocesser Brug i smøremidler Brug i skærevæsker Brug i ringbind og slipmidler Brug i drivmidler Brug i tekstil Brug i sprængstoffer Brug i vandbehandling Brug i funktionelle væsker Til brug for laboratorier til forskning Brændstoffer Afisnings- og antiisningsformål Vej- og entreprenørkørsel
Forbrugermæssig anvendelse	Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning Anvendelse i rengøringsmidler Brug i smøremidler Brug i drivmidler Brændstoffer Brug i funktionelle væsker Afisnings- og antiisningsformål Tilsætningsstof til kosmetik Brug i vandbehandling
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
Internet	www.huberadvancedmaterials.com
Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact
1.4. Nødtelefon	CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887
Telefonnummer til giftinformation	Nationalt afgiftningscenter DK: +45.35.31.60.60 (Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik Giftinformationen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Fareidentifikation

Fysisk fare Ikke klassificeret

Sundhedsfarer Ikke klassificeret

Miljøfare Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Symboler/piktogrammer Ingen

Signalord Ingen

Faresætninger Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse Anvend god industrihygiejnepraksis
Vask hænderne grundigt efter brug

Respons VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

Opbevaring Opbevares på et tørt sted
Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås

Bortskaffelse Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Supplerende oplysninger: Ingen.

2.3. Andre farer Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende
Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB over tærskelværdien for deklaration
Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som PMT eller vPvM over deklarationsgrænsen

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer Stof

Kemisk navn	CAS-nr	EF-nr	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Ikke klassificeret	>99

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning Søg lægehjælp i tvivlstilfælde, eller hvis der observeres symptomer. Sørg for, at det sundhedsfaglige personale er klar over, hvilke materialer, der er involveret, og tager forholdsregler for at beskytte sig selv.

Kontakt med øjnene I tilfælde af øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.

Kontakt med huden Vask med rigeligt sæbe og vand.

Indånding Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Indtagelse Skyl munden grundigt med vand.

Aspirationsfare Ikke en forventet eksponeringsvej.

Information til lægen Behandles symptomatisk.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation. Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandlingen skal være symptomatisk og understøttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspray (tåge). Skum. Pulver. Kulsyre (CO_2).

Uegnede slukningsmidler
Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Ingen kendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet
Anvend et trykluftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesbeklædning.

Brandbekæmpelse
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå støvdannelse. Hold uautoriseret personale på afstand.
Til ikke-indsatspersonel	Hold uautoriseret personale på afstand.
Til indsatspersonel	Hold uautoriseret personale på afstand. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Metoder til inddæmning : Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert Metoder til oprensning : Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse
6.4. Henvisning til andre punkter	Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Minimér dannelse og akkumulering af støv Sørg for lokal udsugningsventilation Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis
7.2. Betingelser for sikker	Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås

opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt

7.3. Særlige anvendelser Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Aluminiumhydroxide

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ (Total Dust) 5 mg/m³ (Respirable Dust)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Frankrig	Not established (Non établi)
Frankrig	Not established (Non établi)
Tyskland	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Polen	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
Schweiz	TWA: 3 mg/m³
Storbritannien	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Anbefalede overvågningsprocedurer Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer

Biologiske grænseværdier: Ingen

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger
Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder
Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)
Anvend udsugningsanlæg for at holde de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker.

Beskyttelse af hænder	Ved handlinger, hvor der kan opstå længerevarende eller gentagen kontakt med huden, skal der bæres uigennemtrængelige handsker. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374.
Åndedrætsværn	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. Anbefalet filtertype:. (FFP2). (FFP3).
Farer ved opvarmning	Ingen kendt.
Hygiejneforanstaltninger	Følg de generelle hygiejneregler, som er anerkendt som almindelig god praksis på arbejdspladsen Arbejdstageren skal vaske sig dagligt ved arbejdsdagens afslutning, og før indtagelse af mad og drikke samt inden rygning osv
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	
Tilstandsform	Fast stof Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
pH:	+/- 9 (10% Vand)
Smeltepunkt/frysepunkt	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Frysepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk Fast stof
Antændelighed	Ikke brandfarlig
Øvre antændelsesgrænse:	--
Nedre antændelsesgrænse	--
Damptryk	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Massefylde	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)
Vandopløselighed	Uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordelingskoefficient	Ingen oplysninger tilgængelige Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data
Dekomponeringstemperatur	200 °C (392 °F)
Viskositet	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
Dynamisk viskositet	Ikke relevant Fast stof
Eksplosive egenskaber	Ingen

Oxiderende egenskaber	Ingen
Partikelkarakteristika	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika
Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen tilgængelige data
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen under normal forarbejdning
10.4. Forhold, der skal undgås	Dekomponeringstemperatur < / =0.3% : Al_2O_3 Vand
10.5. Materialer, der skal undgås	Ingen kendt
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generel information	Brugere rådes til at overveje nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller andre lignende værdier.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Aluminiumhydroxide

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
IARC	Ikke registreret

Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Hudætsning / -irritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Indånd ikke pulver
Indtagelse	Indtagelse er ikke en sandsynlig eksponeringsvej
Hud	Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden
Øjne	Undgå kontakt med øjnene Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation
Aspirationsfare	Ikke en forventet eksponeringsvej.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende
11.2.2. Andre oplysninger	Ikke relevant

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer. Undgå udledning til miljøet.
Aluminiumhydroxide	
Akvatisk toksicitet	Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer
WGK-klassificering (AwSV)	5220. WGK: nwg
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke relevante for uorganiske stoffer.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ingen tilgængelige data.
12.4. Mobilitet i jord	Ingen oplysninger tilgængelige.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende
12.7 Andre negative virkninger	Ingen kendt

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling	
Bortskaffelsesmetoder	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
Kontamineret emballage	Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse. Beholderen må ikke genbruges.
Affaldskoder	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse
Aluminiumhydroxide	
Det europæiske affaldskatalog	060299
WGK-klassificering (AwSV)	5220. WGK: nwg

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transportmetode (vej, vand, luft, jernbane)

TDG -Canada	Ikke reguleret
DOT	Ikke reguleret
ADR	Ikke reguleret
RID	Ikke reguleret
ADN	Ikke reguleret
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret
ICAO	Ikke reguleret

14.1. UN-nummer Ingen

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballagegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant

14.7. Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter
Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Globale registre

Rent stof/blanding Stof

Kemisk navn	CAS-nr	EF-nr	Australien (AIIC)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	New Zealand	Filippinerne (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Tekstforklaring X / Y: Er i overensstemmelse med ; A: Aktiv ; - / N: Fritaget / Ikke registreret

REACH No.

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

Tyskland
Aluminiumhydroxide
WGK-klassificering (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Årsag til revision	Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2020/878
Udstedelsesdato:	22-10-2026
Udskriftsdato:	22-10-2026
Revisionsnummer:	1.3.1
Udarbejdet af	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).
(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Ikke klassificeret
Mærkning	
Symboler/piktogrammer	Ingen
Signalord	Ingen
Faresætninger	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig
Oplæringsvejledning	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
Forkortelser og akronymer	Det internationale kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer (IARC)) International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID) Status og klassificering ifølge Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed) TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit) Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) (EF 1272/2008) PV - Personlige værnemidler NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Indberetningspligtig mængde (RQ) (RQ/% i blandingen) STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidseksponeringsgrænse) TLV® - Threshold Limit Value (tærskelgrænseværdi) Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Biokemisk iltforbrug (BOD)
Kemisk iltforbrug (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) International søtransport af farligt gods
ADR (europæisk overenskomst vedrørende international transport af farligt gods ad vej)
RID (aftale vedrørende international transport af farligt gods med jernbane)
Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA)
International søtransport af farligt gods (IMDG)
DOT (Department of Transportation):
TDG (Transport of Dangerous Goods) Canada
Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)
Trykluftforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA)
Globalt Harmoniseret System (GHS)
TSCA (Toxic Substances Control Act)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her