Veiligheidsinformatieblad

Martinal® OL-107 LEO

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam:	**Martinal® OL-107 LEO**
Naam van chemische stof	Aluminiumhydroxide
Pure stof/mengsel	Stof

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	Additief. brandvertragend.
Industrieel gebruik	Productie van de stof Verwerking van polymeren Productie van kunststoffen en rubberverbindingen Formulering van vlamvertragers Verbindingen gebruikt in de transportindustrie Verbindingen gebruikt in elektrische toepassingen Samenstellingen gebruikt in elektronische toepassing Samenstellingen gebruikt in bedrading en kabels Schuurmiddel voor glasindustrie, keramiek en stenen Textiel deklaag/coating Productie van corrosiewerende stoffen Brandstoffen Ontzuringsmiddel voor papier pH-regulerend middel Gebruik in coatings, inkten, verven en roofing Gebruik als corrosieremmer van gasturbines en boilers Gebruik in reinigingsmiddelen Gebruik in oliewinning Gebruik in smeermiddelen Gebruik in metaalbewerking Gebruik in schuimmiddelen Gebruik in bindmiddelen en lossingsmiddelen Gebruik in textiel Gebruik in functionele vloeistoffen Gebruik in agrochemische stoffen Gebruik in chemische stoffen voor waterbehandeling Gebruik in chemische mijnbouwstoffen Recyclagekunststoffen Wit pigment voor papier en karton, vulmiddel, enz.
Professioneel gebruik	Verwerking van polymeren Lijmen en/of dichtingsmiddelen

	Gebruik in coatings, inkten, verven en roofing Gebruik in agrochemische stoffen Gebruik in reinigingsmiddelen Gebruik in oliewinning Gebruik in smeermiddelen Gebruik in metaalbewerking Gebruik in bindmiddelen en lossingsmiddelen Gebruik in aandrijfmiddelen Gebruik in textiel Gebruik in springstoffen Gebruik in chemische stoffen voor waterbehandeling Gebruik in functionele vloeistoffen Bestemd voor gebruik door research laboratoria Brandstoffen IJsverwijderende en ijswerende toepassingen Toepassingen in wegenbouw en bouw
Consumentengebruik	Gebruik in coatings, inkten, verven en roofing Gebruik in reinigingsmiddelen Gebruik in smeermiddelen Gebruik in aandrijfmiddelen Brandstoffen Gebruik in functionele vloeistoffen IJsverwijderende en ijswerende toepassingen Cosmetisch additief Gebruik in chemische stoffen voor waterbehandeling
Ontraden gebruik	Onbekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf:	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. Telefoonnummer voor noodgevallen	CHEMTREC: 1+800-424-9300 of International 1+703-527-3887 NVIC +31(0)30 274 8888
Telefoonnummer van vergiftigingencentrum	Nationaal antigifcentrum B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poisons belge) NL: +31.(0)30.274.88.88 (NVIC - alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor eenbehandelend arts)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd

Identificatie van de gevaren

Fysisch gevaar Niet geclassificeerd

Gezondheidsgevaren Niet geclassificeerd

Milieugevaar Niet geclassificeerd

2.2. Etiketteringselementen

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de GHS-richtlijn van de VN en etikettering is niet vereist

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie Pas de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken toe
Na het werken met dit product handen grondig wassen

Actie BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

Opslag Op een droge plaats bewaren
Verwijderd houden van onverenigbare stoffen

Verwijdering Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Aanvullende informatie: Geen.

2.3. Andere gevaren Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen
Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel
Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PMT of zPzM boven de declaratiedrempel

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen Stof

Naam van chemische stof	CAS-Nr.	EG-nr	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Niet geclassificeerd	>99

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Bij twijfel of als symptomen worden waargenomen, medisch advies inwinnen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

Contact met de ogen Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.

Contact met de huid Met veel water en zeep wassen.

Inademing Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Inslikken Mond grondig spoelen met water.

Gevaar bij inademing Een niet te verwachten blootstellingsroute.

Opmerkingen voor arts De symptomen behandelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie. Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Waterspray (nevel). Schuim. Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO2).

Ongeschikte blusmiddelen
Onbekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Onbekend.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en tegen chemicaliën beschermende kleding dragen.

Brandbestrijdingsmaatregelen
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Stofvorming vermijden. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.
Voor de hulpdiensten	Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen	Het wegstromen naar waterwegen en riolen vermijden.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Methoden voor insluiting : Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen Methoden voor opruiming : Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van de blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie paragraaf 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of	Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren Plaatselijke afzuiging aanbrengen

het mengsel	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren
7.3. Specifiek eindgebruik	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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)
Frankrijk	Not established (Non établi)
Frankrijk	Not established (Non établi)
Duitsland	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Polen	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
Zwitserland	TWA: 3 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Aanbevolen monitoringsprocedures	Raadpleeg ook de nationale richtlijnen voor informatie over de huidige aanbevolen monitoringsprocedures
Biologische grenswaarden:	Geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur) Afzuiging toepassen om concentraties in de lucht onder de blootstellingsgrenswaarden te houden Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

Persoonlijke beschermingsmiddelen	
Oog-/gelaatsbescherming	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen.
Bescherming van de handen	Tijdens werkzaamheden waarbij langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan optreden, moeten ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374.
Ademhalingsbescherming	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Aanbevolen filtertype:. (FFP2). (FFP3).
Thermische gevaren	Onbekend.
Hygiënische maatregelen	De volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene goede werkwijzen De werknemer dient zich dagelijks te wassen aan het einde van elke dienst, en voorafgaand aan eten, drinken, roken, etc
Beheersing van milieublootstelling	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	
Fysische toestand	Vaste stof Poeder
Kleur	Wit
Geur	Geurloos
pH:	+/- 9 (10% Water)
Smelt-/vriespunt	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Beginkookpunt en kooktraject	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Vriespunt	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch Vaste stof
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	--
Onderste ontvlambaarheidsgrens	--
Dampspanning	Niet van toepassing

Dampdichtheid	Niet van toepassing
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	200 °C (392 °F)
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing Vaste stof
Explosie-eigenschappen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Geen
Deeltjeskenmerken	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Geen gegevens beschikbaar
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking
10.4. Te vermijden omstandigheden	Ontledingstemperatuur < / =0.3% : Al_2O_3 Water
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Onbekend
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Onbekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Gebruikers wordt geadviseerd om de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige grenswaarden in acht te nemen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Aluminiumhydroxide

Toxiciteitsdata : LD50, LC50	> 5000 mg/kg Oral LD50
Oraal LD50	> 2000 mg/kg Rat
IARC	Niet geregistreerd

Acute toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Sensibilisatie van ademhalingswegen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Sensibilisatie van de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Reproductietoxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inademing	Stof niet inademen
Inslikken	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
Huid	Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid vermijden Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
Ogen	Aanraking met de ogen vermijden Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie
Gevaar bij inademing	Een niet te verwachten blootstellingsroute.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

11.2.2. Overige informatie Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen. Voorkom lozing in het milieu.

Aluminiumhydroxide

Watertoxiciteit Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

WGK-classificatie (AwSV) 5220. WGK: nwg

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Bioconcentratiefactor (BCF) Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7 Andere schadelijke effecten Onbekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Container niet hergebruiken.

Afvalcodes	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

Aluminiumhydroxide

Europese afvalcatalogus	060299.
WGK-classificatie (AwSV)	5220. WGK: nwg

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wijze van transport (weg, water, lucht of spoor)

TDG -Canada	Niet gereguleerd
DOT	Niet gereguleerd
ADR	Niet gereguleerd
RID	Niet gereguleerd
ADN	Niet gereguleerd
IATA	Niet gereguleerd
IMDG/IMO	Niet gereguleerd
ICAO	Niet gereguleerd

14.1. VN-nummer	Geen
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Geen
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Geen
14.4. Verpakkingsgroep	Geen
14.5. Milieugevaren	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wereldwijde inventarissen

Pure stof/mengsel Stof

Naam van chemische stof	CAS-Nr.	EG-nr	Australië (AIIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	Nieuw-Zeeland	Filipijnen (PICCS)	Taiwan	TSCA: Verenigde Staten
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Voldoet aan ; A: Actief ; - / N: Vrijgesteld / Niet geregistreerd

REACH No.

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

Duitsland
Aluminiumhydroxide
WGK-classificatie (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling vereist

RUBRIEK 16: Overige informatie

Reden van herziening Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006 & Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte: 22-10-2026
Afdrukdatum: 22-10-2026
Herziene versie nummer: 1.3.1

Opgesteld door Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd

Etikettering

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de GHS-richtlijn van de VN en etikettering is niet vereist

Trainingsadvies Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

Afkortingen en acroniemen Internationaal instituut voor kankeronderzoek (IARC)

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
status en indeling volgens WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System; informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration van het Amerikaanse Ministerie van Werkgelegenheid)
TWA - Time-Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)
CLP-verordening (EG 1272/2008) (indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
PBM - Persoonlijke beschermingsmiddelen
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Te rapporteren hoeveelheid (RQ: Reportable Quantity) (RQ/% in mengsel)
STEL - Short Term Exposure Limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
TLV® - Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling)
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
ICAO (lucht)
(IMDG) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ADR (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
RID (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
Internationale associatie voor luchttransport (IATA)
Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)
DOT (Department of Transportation)
TDG (Transport of Dangerous Goods; transport van gevaarlijke stoffen) Canada
Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)
Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)
TSCA (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad