ADVANCED MATERIALS

Sikkerhedsdatablade

Martinal® OL-104 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-104 LEO**

Rent stof/blanding Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ikke klassificeret	>99

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

Producent	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-mail	hubermaterials@huber.com
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
Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200)

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Bilag	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	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 opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås
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)
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
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
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
Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

miljøet

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	
Tilstandsform	Fast stof Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
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
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	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
Partikelstørrrelse	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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Aluminiumhydroxide

Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
Indånding LC50	Rotte > 2.3 mg/l (Al2O3) Aerosol Maksimalt opnåelig koncentration
IARC	Ikke registreret

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.

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 Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

egenskaber	hormonforstyrrende
11.2.2. Andre oplysninger	Ikke relevant

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer

Aluminiumhydroxide

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

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
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret
ICAO	Ikke reguleret

14.1. FN -nummer eller ID -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-nummer	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	55-1-02594	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

Meget lav opløselighed Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer

Aluminiumhydroxide

WGK-klassificering (AwSV)	5220 WGK: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering 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:	14-02-2023
Udskriftsdato:	15-02-2023
Revisionsnummer:	1.3.2
Udarbejdet af	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@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. Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200).
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