



Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 1 av 12

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Kjemisk navn Aluminiumhydroksid (modifisert overflate)

Rent stoff/ren blanding Blanding

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk Tilsetningsstoff : flammehemmer

Industriell bruk

- Produksjonssubstans
- Polymerprosessering
- Produksjon av plast- og gummisammensetninger
- Formulering for flammehindringspreparering
- Sammensetninger brukt i transportindustrien
- Sammensetninger brukt i elektriske anlegg
- Sammensetninger brukt i elektronisk anvendelse
- Sammensetninger brukt i vaier og kabel
- Slipemiddel for glassindustri, keramikk og stein
- Tekstilbelegg
- Produksjon av korrosjonsdempere
- Brennstoffer
- Nøytraliseringsstoff for papir
- PH-regulerende middel
- Bruk i belegg, blekk, malling og taktekking
- Brukt som korrosjonsdempende middel for gassturbiner og kjeler
- Bruk i rengjøringsmidler
- Bruk i oljefeltoperasjoner
- Bruk i smøremidler
- Bruk i metallarbeid
- Bruk i blåsestoffer
- Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer
- Bruk i tekstil
- Brukes i funksjonelle væsker
- Bruk i landbrukskjemikalier
- Bruk i vannbehandlingskjemikalier
- Bruk i gruvekjemikalier
- Resirkulering av plastikk
- Hvitt pigment til papir og planker, fyllstoff, osv.

Yrkesmessig bruk Polymerprosessering
Lim og/eller tetningsmasser

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 2 av 12

Bruk i belegg, blekk, malling og takteking
 Bruk i landbrukskjemikalier
 Bruk i rengjøringsmidler
 Bruk i oljefeltoperasjoner
 Bruk i smøremidler
 Bruk i metallarbeid
 Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer
 Bruk i drivstoffer
 Bruk i tekstil
 Bruk i eksplosiver
 Bruk i vannbehandlingskjemikalier
 Brukes i funksjonelle væsker
 For bruk av laboratorier for forskning
 Brennstoffer
 Nøytraliseringsstoff for papir
 Bruk for vei og anlegg

Forbrukeranvendelse

Bruk i belegg, blekk, malling og takteking
 Bruk i rengjøringsmidler
 Bruk i smøremidler
 Bruk i drivstoffer
 Brennstoffer
 Brukes i funksjonelle væsker
 Nøytraliseringsstoff for papir
 Tilsetningsstoffer i kosmetikk
 Bruk i vannbehandlingskjemikalier

Frådet bruk

Ingen kjent.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**Produsent**

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

INTERNETTwww.huberadvancedmaterials.com**Contact E-Mail**www.huberadvancedmaterials.com/contact**1.4. Nødtelefonnummer**

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

**Telefonnummer til
giftinformasjonssentralen**

Nasjonalt antgift-senter N: +47.22.59.13.00 (Giftinformasjonssentralen)

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 3 av 12

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Fareidentifikasjon

Fysisk fare Ikke klassifisert

Helsefarer Ikke klassifisert

Miljøfare Ikke klassifisert

2.2. Etikettelementer

Symboler/bilder Ingen

Signalord Ingen

Fareutsagn Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke

Sikkerhetssetninger

Forebygging Bruk god industrihygieneprosedyre
Vask hendene grundig etter brukRespons VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vannOppbevaring Oppbevares tørt
Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer

Avfallshåndtering Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Tilleggsmerknader: Ingen.

2.3. Andre farer Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer Ikke relevant

3.2. Blandinger Blanding

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Ikke klassifisert.	>98

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelle råd	Hvis du er i tvil eller det observeres symptomer, søk legehjelp. Sørg for at medisinsk personell er klar over hvilke materialer som er involvert og tar forholdsregler for å beskytte seg.
Kontakt med øyne	Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skylld straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann.
Innånding	Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Svelging	Skyll munnen godt med vann.
Aspirasjonsfare	Ikke en forventet eksponeringsvei.
Merknader til leger	Behandle symptomene.
4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede	Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon. Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.
4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling	Behandlingen må være symptomatisk og støttende.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Vannspray (tåke). Skum. Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO₂).

Ueguede slukningsmidler

Ingen kjent.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ingen kjent.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale**Spesielt verneutstyr for brannslukkere**

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og kjemikaliebestandige verneklær.

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 5 av 12

Brannslukningstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå støvdannelse. Uautorisert personell må holdes unna.

For ikke-beredskapspersonell Uautorisert personell må holdes unna.

For beredskapspersonell Uautorisert personell må holdes unna. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler Avrenning til vannveier eller kloakk må unngås.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning Metoder for avgrensning : Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt
Metoder for rengjøring : Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling

6.4. Referanse til andre seksjoner Kapittel 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Generering og akkumulering av støv må holdes på et minimum
Sørg for lokal avtrekksventilasjon
Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer
Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt

7.3. Spesifikk bruk Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere****Yrkesmessige eksponeringsgrenser****Aluminiumhydroksid**ACGIH
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)
5 mg/m³ (Respirable Dust)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 6 av 12

arbeidsplassen)**Frankrike**

Not established (Non établi)

Frankrike

Not established (Non établi)

Polen2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)**Sveits**TWA: 3 mg/m³**Storbritannia**

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

**Anbefalte
overvåkningsprosedyrer**

Se også nasjonale, veiledende dokumenter for informasjon om gjeldende, anbefalte fremgangsmåter for overvåkning

Biologiske grenseverdier:

Ingen

DNEL/DMEL- og PNEC-verdier**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)****8.2. Eksponeringskontroller****Tekniske tiltak**

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Bruk avtrekksventilasjon til å holde konsentrasjoner i luften til under eksponeringsgrensene
Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern

Personlig verneutstyr**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern.

Hud- og kroppsværn

Bruk egnede verneklær.

Håndvern

Ugjennomtrengelige hansker må brukes ved operasjoner hvor langvarig eller gjentatt kontakt med hud kan forekomme. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374.

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern

Anbefalt filtertype:

(FFP2)

(FFP3)

Termiske farer

Ingen kjent.

Hygienetiltak

Følg generelle hygieneprensippene som er godkjent som gode arbeidsmetoder
Arbeideren må vaske seg ved slutten av hvert arbeidsskift og før spising, drikking, røyking etc

**Miljømessige
eksponeringskontroller**

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:

Fysisk tilstand	Fast stoff Pulver
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
pH:	+/- 9 (10% Vann)
Smeltepunkt/frysepunkt	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Startkokepunkt og kokeområde	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Frysepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk Fast stoff
Fordunstingstall	Ikke relevant.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke antennelig
Øvre brennbarhetsgrense:	--
Nedre antennelighetsgrense	--
Damptrykk	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	Ingen data er tilgjengelig
Relativ tetthet	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Vannløselighet	Uoppløselig
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ingen informasjon tilgjengelig Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig
Spaltingstemperatur	Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig
Viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
Dynamisk viskositet	Ikke relevant Fast stoff
Eksplosive egenskaper	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ingen
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC Innhold (%)	Ikke relevant

9.2. Annen informasjon

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data er tilgjengelig

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 8 av 12

10.2. Kjemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen ved normal proseshåndtering
10.4. Forhold som må unngås	Uforenlige materialer Støvdannelse
10.5. Uforenlige materialer	Ingen kjent
10.6. Farlige spaltningsprodukter	Ingen kjent

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

Generell informasjon Brukere anbefales å vurdere nasjonale, yrkesmessige eksponeringsgrenser eller tilsvarende verdier.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Aluminiumhydroksid**

Oral LD50

Inhalering LC50

IARC

> 2000 mg/kg Rotte

Rotte > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Maksimal oppnåelig konsentrasjon

Ikke oppført på liste

Akutt toksisitet	Ikke klassifisert
Reproduktiv toksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Karsinogenisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Ikke innånd støv
Svelging	Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei
Huden	Unngå langvarig eller gjentatt kontakt med hud Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden
Øynene	Unngå kontakt med øynene Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 9 av 12

Aspirasjonsfare Ikke en forventet eksponeringsvei.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

11.2.2. Andre opplysninger Ikke relevant

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

Aluminiumhydroksid

WGK-klassifisering (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for anorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ingen data er tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 13: Avfallshåndtering**13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Avhendingsmetoder Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Beholderen må ikke brukes på nytt.

Avfallsforskrifter Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 10 av 12

Aluminiumhydroksid

Europeisk avfallskatalog 060299
 WGK-klassifisering (AwSV) 5220 WGK: nwg

AVSNITT 14: Informasjon om transport**Transportmåte (vei, sjø, fly, jernbane)**

TDG -Canada Ikke klassifisert
 Samferdselsdept. (USA) Ikke klassifisert
 IATA Ikke klassifisert
 IMDG/IMO Ikke klassifisert
 ICAO Ikke klassifisert

14.2. UN-varenavn ved transport Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballasjegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke relevant

14.7. Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter
Ikke relevant**AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Globale kartoteker****Rent stoff/ren blanding** Blanding

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	Australia (AIC)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sør-Korea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	New Zealand	Filippinene (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Forkortelser X / Y: Retter seg etter ; A: Aktiv ; - / N: Frittatt / Ikke oppført på liste

REACH No.

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 11 av 12

Aluminiumhydroksid

REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Tyskland

Svært lav løselighet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

Aluminiumhydroksid

WGK-klassifisering (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Annen informasjon

Revisjonsårsak	Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878
Utgivelsesdato:	05.11.2024
Utskriftsdato:	07.11.2024
Revisjonsnummer:	1.3.2
Tilberedt av	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert**Merking**

Symboler/bilder	Ingen
Signalord	Ingen
Fareutsagn	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke.

Opplæringsråd Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått**Forkortelser og initialord**

International Agency for Research on Cancer (IARC)
 Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
 WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering
 OSHA (sikkerhets- og helseadministrasjonen i det amerikanske arbeidsdepartementet)
 TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt)
 Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Regulering (EU 1272/2008)
 PVU - Personlig verneutstyr
 NIOSH - nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen
 CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
 Rapporterbare mengde (RM) (RM/ % i stoffblanding)
 STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense)
 TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi)
 DNEL (Derived No Effect Level)
 SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:
 Biokjemisk oksygenforbruk (BOD)
 Kjemisk oksygenforbruk (COD)
 ICAO (luft)

Sikkerhetsdatablad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Utgivelsesdato: 05.11.2024

Utskriftsdato: 07.11.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 12 av 12

(IMDG) Internasjonalt, maritimt farlig gods
ADR (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)
RID (avtale om internasjonal transport av farlig gods med jernbane)
Den internasjonale luftransportsforeningen (IATA)
Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG)
DOT (Transportdepartementet/Department of Transportation)
TDG (Transport av farlige stoffer - Transport of Dangerous Goods) Canada
PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA)
Globalt harmonisert system (Globally Harmonized System (GHS))
TSCA (lov om toksiske stoffer)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet