

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

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

Utgivelsesdato: 07.03.2024
Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4
Side 1 av 12

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn: Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Rent stoff/ren blanding Stoff

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 takteking
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® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

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

Frarådet 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
MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

INTERNETT

www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

E-post

hubermaterials@huber.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 3 av 12

Telefonnummer til
giftinformasjonssentralen

Nasjonalt antigift-senter N: +47.22.59.13.00 (Giftinformasjonssentralen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

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
Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandard) (29 CFR 1910.1200) å være farlig

Sikkerhetssetninger

Forebygging Bruk god industrihygienep praksis
Vask hendene grundig etter bruk

Respons 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 vann

Oppbevaring 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

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 4 av 12

3.1. Stoffer

Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Ikke klassifisert.	>99

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. Tørrkemikalie. Karbondioksid (CO₂).

Ueguede slukningsmidler

Ingen kjent.

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 5 av 12

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.

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

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 6 av 12

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Aluminiumhydroksid

ACGIH

OSHA

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Frankrike

Frankrike

Polen

Sveits

Storbritannia

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)

5 mg/m³ (Respirable Dust)

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

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)

TWA: 3 mg/m³

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

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 kroppsvern

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)

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 7 av 12

Termiske farer	Ingen kjent.
Hygienetiltak	Følg generelle hygieneprensipp 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 antenkelig
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
Spaltingstemperatur	200 °C (392 °F)
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

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 8 av 12

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen data er tilgjengelig
10.2. Kjemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen ved normal proseshåndtering
10.4. Forhold som må unngås	Spaltingstemperatur < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Vann
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	> 2000 mg/kg Rotte
Inhalering LC50	Rotte > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksimal oppnåelig konsentrasjon
IARC	Ikke oppført på liste

Reproduktiv toksisitet Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Karsinogenisitet Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

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

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 9 av 12

Øynene Unngå kontakt med øynene
Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon

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

12.7 Andre uønskede virkninger Ingen kjent

AVSNITT 13: Avfallshåndtering

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Sikkerhetsdatablad

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Utskriftsdato: 03.04.2024

Side 11 av 12

Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A
--------------------	------------	-----------	---	---	---	---------------------------	----------	---	----------------	---	---	---	---

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

REACH No.

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: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

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. Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandarden) (29 CFR 1910.1200) å være farlig.

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

Sikkerhetsdatablad

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 03.04.2024

Revisjonsnummer: 1.3.4

Side 12 av 12

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)
Rapporterbar mengde (RQ) (RQ/ % 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)
(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 lufttransportforeningen (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