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

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

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**
Kjemisk navn	Aluminiumhydroksid
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 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 Bruk i belegg, blekk, malling og taktekking 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 taktekking 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

Selskap:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
INTERNETT	www.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 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

Sikkerhetssetninger

Forebygging	Bruk god industrihygienepraksis 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 Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere
Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB over terskelen i erklæringen
Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PMT eller vPvM over terskelen i erklæringen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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 skyll 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).

Uegnede slukningsmidler
Ingen kjent.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen
Ingen kjent.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for brannslokkere
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 opprensing	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	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ (Total Dust) 5 mg/m³ (Respirable Dust)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Frankrike	Not established (Non établi)
Frankrike	Not established (Non établi)
Tyskland	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Polen	2.5 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

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 Vernehansker.

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.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P285 - Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P284 - Bruk åndedrettsvern. Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Anbefalt filtertype:. (FFP2). (FFP3).
Termiske farer	Ingen kjent.
Hygienetiltak	Følg generelle hygieneprinsipper 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
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
Brennbarhet	Ikke antennelig
Øvre brennbarhetsgrense:	--
Nedre antennelighetsgrense	--
Damptrykk	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	Ingen data er tilgjengelig
Relativ tetthet	+/- 2.42 g/cm³ (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
Partikkelegenskaper	Se teknisk datablad

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

10.2. Kjemisk stabilitet Stabilt under normale forhold

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering

10.4. Forhold som må unngås Spaltingstemperatur < / =0.3% : Al_2O_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 toksikologiske effekter

Aluminiumhydroksid

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
IARC	Ikke oppført på liste

Akutt toksisitet Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Luftveissensibilisering Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Etsende/irriterende for huden Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Hudsensibilisering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Mutagenisitet på kimceller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Reproduktiv toksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Karsinogenisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	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
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. Unngå utslipp til miljøet.

Aluminiumhydroksid

Vanntoksisitet	Ikke ansett å være skadelig for liv i vann
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

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

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
ADR	Ikke klassifisert
RID	Ikke klassifisert
ADN	Ikke klassifisert
IATA	Ikke klassifisert
IMDG/IMO	Ikke klassifisert
ICAO	Ikke klassifisert

14.1. UN-nummer Ingen

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 sikkerhetforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Globale kartoteker

Rent stoff/ren blanding Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	Australia (AIIC)	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: Fritatt / Ikke oppført på liste

REACH No.

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

Tyskland
Aluminiumhydroksid
WGK-klassifisering (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering
Det kreves ikke 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:	25.06.2026
Utskriftsdato:	22.10.2026
Revisjonsnummer:	1.3.4
Tilberedt av	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@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) 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 lufttransportsforeningen (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