HUBER | MARTINSWERK

Sikkerhetsdatablad

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 2015/830

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: **Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309**

Rent stoff/ren blanding Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	REACH-registreringsnummer	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	TSCA: USA	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ikke klassifisert	Y	>99

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

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap:

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

E-post hubermaterials@huber.com

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

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 Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	REACH-registreringsnummer	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Tillegg	TSCA: USA	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ikke klassifisert	--	Y	>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)
Russland	6 mg/m³ TWA (aerosol)
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 (Derived No Effect Level)

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 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.
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
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
pH:	+/- 9 (10% Vann)
Smeltepunkt/frysepunkt	~ 300 °C / 572 °F (1013 hPa)
Startkokepunkt og kokeområde	> 2900 °C / 5252 °F (1013 hPa)
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
Relativ tetthet	+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)
Vannløselighet	Uoppløselig
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Spaltingstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke relevant Fast stoff
Eksplosive egenskaper	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ingen

9.2. Annen informasjon

Ingen data er tilgjengelig

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.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding Ikke innånd støv

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

Svelging Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei

Aspirasjonsfare Ikke en forventet eksponeringsvei.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Aluminiumhydroksid

Oral LD50 > 2000 mg/kg Rotte
Inhalering LC50 Rotte > 2.3 mg/l (Al2O3) 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.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

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

Aluminiumhydroksid

WGK-klassifisering (VwVwS) 5220 WKG: 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. Andre uønskede virkninger Ingen informasjon tilgjengelig

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 (VwVwS) 5220 WKG: 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

14.1. 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. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
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:	REACH-registrering snummer	Australia (AICS)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sør-Korea (KECL)	Mexico	New Zealand	Filippinene (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Forkortelser X / Y: Retter seg etter , - / N: Ikke oppført på liste , Fritatt

Nasjonale forordninger

Tyskland

Aluminiumhydroksid
WGK-klassifisering (VwVwS) 5220 WKG: 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 & KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 2015/830

Utgivelsesdato: 13.12.2018
Utskriftsdato: 13.12.2018
Revisjonsnummer: 1.3

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 OHSA 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)
Den internasjonale lufttransportsforeningen (IATA)
Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG)
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering
EPA SARA kapittel III Avsnitt 312 (40 CFR 370) Fareklassifisering
DOT (Transportdepartementet/Department of Transportation)
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
TDG (Transport av farlige stoffer - Transport of Dangerous Goods) Canada
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:
Landtransport (ADR/RID)
Biokjemisk oksygenforbruk (BOD)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) Internasjonalt, maritimt farlig gods
Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA)
PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
Globalt harmonisert system (Globally Harmonized System (GHS))

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