

Martinal® ONS

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Utgivelsesdato: 19.08.2021
Utskriftsdato: 19.08.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 1 av 11

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

Produktnavn: Martinal® ONS

Rent stoff/ren blanding Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	REACH-registreringsnummer	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ikke klassifisert	>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, maling 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
Bruk i belegg, blekk, maling 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, maling 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

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

INTERNETT

www.hubermaterials.com

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

Utgivelsesdato: 19.08.2021
Utskriftsdato: 19.08.2021Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 3 av 11**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 (faremeldingsstandarden) (29 CFR 1910.1200) å være farlig

Sikkerhetssetninger

Forebygging	Bruk god industrihygieneprosedyre 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	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	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).

Uegnede 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.

Brannslukningstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

Utgivelsesdato: 19.08.2021
Utskriftsdato: 19.08.2021Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 5 av 11

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

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Frankrike
Frankrike
Polen
Russland
Sveits
StorbritanniaNot established (Non établi)
Not established (Non établi)
2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
6 mg/m³ TWA (aerosol)
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.
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 hygienepinsipper 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)

Utgivelsesdato: 19.08.2021

Utskriftsdato: 19.08.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 7 av 11

Startkokepunkt og kokeområde	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 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/cm ³ (20 °C)
Vannløselighet	Uoppløselig
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Spaltingstemperatur	200 °C (392 °F)
Dynamisk viskositet	Ikke relevant Fast stoff
Eksplorative 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 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.
-----------------------------	--

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

Utgivelsesdato: 19.08.2021
Utskriftsdato: 19.08.2021Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 8 av 11

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 (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.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Økotoksisitet	Svært lav løselighet. 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. 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 (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

14.1. 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 sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Globale kartoteker****Rent stoff/ren blanding** Stoff

Kjemisk navn	CAS-num	EC-numm	Australia	Canada	Kina	Japan	Sør-Kore	Mexico	Thailand	New	Filippinen	Taiwan	TSCA:
--------------	---------	---------	-----------	--------	------	-------	----------	--------	----------	-----	------------	--------	-------

Utgivelsesdato: 19.08.2021
 Utskriftsdato: 19.08.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
 Side 10 av 11

	mer	er:	(AIC)	(DSL)	(IECSC)		a (KECL)		(TECI)	Zealand	e (PICCS)		USA
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	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

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 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Utgivelsesdato: 19.08.2021
Utskriftsdato: 19.08.2021
Revisjonsnummer: 1.3.1

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 lufttransportforeningen (IATA)
 Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG)
 Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
 WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering

Utgivelsesdato: 19.08.2021**Utskriftsdato:** 19.08.2021**Revisjonsnummer:** 1.3.1**Side 11 av 11**

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