

Martinal® ONS

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

Udstedelsesdato: 19-08-2021

Udskriftsdato: 19-08-2021

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 1 af 11

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: Martinal® ONS

Rent stof/blanding Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ikke klassificeret	>99

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Tilsætningsstof : flammehæmmer

Industriel anvendelse

Produktionssubstans
 Polymerforarbejdning
 Produktion af plastik og gummiblandinger
 Sammensætning af flammehæmmende middel
 Blandinger, der anvendes i transportindustrien
 Blandinger, der anvendes i elektrisk udstyr
 Stoffer, der anvendes i elektroniske apparater
 Blandinger, der anvendes i ledninger og kabler
 Slibemiddel til glasindustri, keramik og sten
 Overfladebehandling af tekstiler
 Produktion af korrosionshæmmende midler
 Brændstoffer
 Afsyringsmiddel til papir
 pH-regulerende middel
 Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning
 Anvendelse som korrosionshæmmende middel i gasturbiner og kedler
 Anvendelse i rengøringsmidler
 Brug i oliefeltprocesser
 Brug i smøremidler
 Brug i skærevæsker
 Brug i blæsemidler
 Brug i ringbind og slipmidler
 Brug i tekstil
 Brug i funktionelle væsker
 Anvendelse i landbrugskemikalier
 Brug i vandbehandling
 Brug inden i kemikalier til minedrift
 Genindvindelse af plastikker
 Hvidt pigment til papir og pap, spartelmasse, etc.

Faglig anvendelse Polymerforarbejdning

Bindemidler og/eller tætningsmidler
Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning
Anvendelse i landbrugskemikalier
Anvendelse i rengøringsmidler
Brug i oliefeltprocesser
Brug i smøremidler
Brug i skærevæsker
Brug i ringbind og slipmidler
Brug i drivmidler
Brug i tekstil
Brug i sprængstoffer
Brug i vandbehandling
Brug i funktionelle væsker
Til brug for laboratorier til forskning
Brændstoffer
Afisnings- og antiisningsformål
Vej- og entreprenørkørsel

**Forbrugermæssig
anvendelse**

Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning
Anvendelse i rengøringsmidler
Brug i smøremidler
Brug i drivmidler
Brændstoffer
Brug i funktionelle væsker
Afisnings- og antiisningsformål
Tilsætningsstof til kosmetik
Brug i vandbehandling

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Internet www.hubermaterials.com

E-mail hubermaterials@huber.com

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

**Telefonnummer til
giftinformation** Nationalt afgiftningscenter DK: +45.35.31.60.60 (Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik
Giftinformationen)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Udstedelsesdato: 19-08-2021
Udskriftsdato: 19-08-2021Revisionsnummer: 1.3.1
Side 3 af 11**Fareidentifikation**

Fysisk fare	Ikke klassificeret
Sundhedsfarer	Ikke klassificeret
Miljøfare	Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Symboler/piktogrammer	Ingen
Signalord	Ingen
Faresætninger	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200)

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	Anvend god industrihygiejnepraksis Vask hænderne grundigt efter brug
Respons	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
Opbevaring	Opbevares på et tørt sted Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås
Bortskaffelse	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Supplerende oplysninger: Ingen.

2.3. Andre farer Ingen oplysninger tilgængelige.**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Bilag	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ikke klassificeret	--	>99

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generel rådgivning** Søg lægehjælp i tvivlstilfælde, eller hvis der observeres symptomer. Sørg for, at

	det sundhedsfaglige personale er klar over, hvilke materialer, der er involveret, og tager forholdsregler for at beskytte sig selv.
Kontakt med øjnene	I tilfælde af øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.
Kontakt med huden	Vask med rigeligt sæbe og vand.
Indånding	Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand.
Aspirationsfare	Ikke en forventet eksponeringsvej.
Information til lægen	Behandles symptomatisk.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation. Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Behandlingen skal være symptomatisk og understøttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspray (tåge). Skum. Pulver. Kulsyre (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Anvend et trykluffforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesbeklædning.

Brandbekæmpelse

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Udstedelsesdato: 19-08-2021
Udskriftsdato: 19-08-2021Revisionsnummer: 1.3.1
Side 5 af 11**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå støvdannelse. Hold uautoriseret personale på afstand.

Til ikke-indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand.

Til indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensningMetoder til inddæmning : Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert
Metoder til oprensning : Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse**6.4. Henvisning til andre punkter** Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**Minimér dannelse og akkumulering af støv
Sørg for lokal udsugningsventilation
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt**7.3. Særlige anvendelser**

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser****Aluminiumhydroxide**ACGIH
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ Total Dust
5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

Frankrig

Not established (Non établi)

Frankrig

Not established (Non établi)

Polen

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

Rusland

6 mg/m³ TWA (aerosol)

Schweiz

TWA: 3 mg/m³

Storbritannien

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

Anbefalede overvågningsprocedurer	Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer
Biologiske grænseværdier:	Ingen

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time) Anvend udsugningsanlæg for at holde de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig
Personlige værnemidler	
Beskyttelse af øjne/ansigt	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).
Beskyttelse af huden og kroppen	Brug særligt arbejdstøj.
Beskyttelse af hænder	Ved handlinger, hvor der kan opstå længerevarende eller gentagen kontakt med huden, skal der bæres uigennemtrængelige handsker. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374.
Åndedrætsværn	Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn Anbefalet filtertype: (FFP2) (FFP3)
Farer ved opvarmning	Ingen kendt.
Hygiejneforanstaltninger	Følg de generelle hygiejneregler, som er anerkendt som almindelig god praksis på arbejdspladsen Arbejdstageren skal vaske sig dagligt ved arbejdsdagens afslutning, og før indtagelse af mad og drikke samt inden rygning osv
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende:**

Tilstandsform	Fast stof Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
pH:	+/- 9 (10% Vand)
Smeltepunkt/frysepunkt	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Flammpunkt:	Ikke relevant. Produktet/stoffet er uorganisk. Fast stof.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke brandfarlig
Øvre antændelsesgrænse:	
Nedre antændelsesgrænse	
Damptryk	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Relativ massefylde	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	Uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordelingskoefficient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Dekomponeringstemperatur	200 °C (392 °F)
Dynamisk viskositet	Ikke relevant Fast stof
Eksplorative egenskaber	Ingen
Oxiderende egenskaber	Ingen

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige data

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen tilgængelige data
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen under normal forarbejdning
10.4. Forhold, der skal undgås	Dekomponeringstemperatur < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Vand
10.5. Materialer, der skal undgås	Ingen kendt
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

eksponering eller andre lignende værdier.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Indånd ikke pulver
Hud	Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden
Øjne	Undgå kontakt med øjnene Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation
Indtagelse	Indtagelse er ikke en sandsynlig eksponeringsvej
Aspirationsfare	Ikke en forventet eksponeringsvej.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**Aluminiumhydroxide**

Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
Indånding LC50	Rotte > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksimalt opnåelig koncentration
IARC	Ikke registreret

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Økotoksicitet Meget lav opløselighed. Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

Aluminiumhydroxide

WGK-klassificering (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrydelighed Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke relevante for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

vPvB-vurdering

12.6. Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til
affaldsbehandling**

Bortskaffelsesmetoder	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
Kontamineret emballage	Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse. Beholderen må ikke genbruges.
Affaldskoder	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse
Aluminiumhydroxide	
Det europæiske affaldskatalog	060299
WGK-klassificering (AwSV)	5220 WGK: nwg

PUNKT 14: Transportoplysninger**Transportmetode (vej, vand, luft, jernbane)**

TDG -Canada	Ikke reguleret
DOT	Ikke reguleret
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret
ICAO	Ikke reguleret

14.1. UN-nummer Ingen

14.2. Ingen
UN-forsendelsesbetegnelse (UN
proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballagegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler Ikke relevant

Udstedelsesdato: 19-08-2021
Udskriftsdato: 19-08-2021Revisionsnummer: 1.3.1
Side 10 af 11

for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Globale registre

Rent stof/blanding

Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	Australien (AIC)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	New Zealand	Filippinerne (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Tekstforklaring X / Y: Er i overensstemmelse med ; A: Aktiv ; - / N: Fritaget / Ikke registreret

REACH No.**Aluminiumhydroxide**REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000**Tyskland**

Meget lav opløselighed Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer

Aluminiumhydroxide

WGK-klassificering (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Årsag til revision**

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Udstedelsesdato: 19-08-2021
Udskriftsdato: 19-08-2021
Revisionsnummer: 1.3.1**Udarbejdet af**Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Udstedelsesdato: 19-08-2021

Udskriftsdato: 19-08-2021

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 11 af 11

Mærkning**Symboler/piktogrammer** Ingen**Signalord** Ingen**Faresætninger** Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig. Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200).**Oplæringsvejledning**

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

Forkortelser og akronymer

Det internationale kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer (IARC))
Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA)
International søtransport af farligt gods (IMDG)
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Status og klassificering ifølge Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)
Fareklassificering iht. EPA SARA Title III Section 312 (40 CFR 370)
DOT (Department of Transportation):
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed)
TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit)
Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) (EF 1272/2008)
PV - Personlige værnemidler
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
TDG (Transport of Dangerous Goods) Canada
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Indberetningspligtig mængde (RQ) (RQ/% i blandingen)
STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidseksponeringsgrænse)
TLV® - Threshold Limit Value (tærskelgrænseværdi)
Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)
SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:
Landtransport (ADR/RID)
Biokemisk iltforbrug (BOD)
Kemisk iltforbrug (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) International søtransport af farligt gods
Tryklufforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA)
Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration) (PNEC)
Globalt Harmoniseret System (GHS)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her