HUBER | MARTINSWERK

# Säkerhetsdatablad

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

**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878**



# AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn:** **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 ämne/ren blandning** Ämne

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Tillsats : flamskyddsmedel

**Industrianvändning**
Tillverkningsämne
Bearbetning av polymerer
Tillverkning av plast- och gummiföreningar
Formulering flamskyddspreparat
Föreningar som används i transportindustrin
Föreningar som används i elektriska applikationer
Sammansättningar används vid elektroniska applikationer
Föreningar som används i ledningar och kablar
Slipmedel för glasindustrin, keramik och stenar
Textilbestrykning
Tillverkning av korrosionsinhibitorer
Bränslen
Neutraliseringsämne för papper
pH-reglerande medel
Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial
Använd en korrosionsinhibitor för gasturbin och pannor
Användning i rengöringsmedel
Använd vid oljefältsarbete
Använd i smörjmedel
Använd vid metallbearbetning
Använd i blåsmedel
Använd i bindemedel och släppmedel
Användning i textil
Använd i funktionella vätskor
Användning i lantbrukskemikalier
Använd i vattenbehandlingskemikalier
Använd i bergskemikalier
Recycling plastics
Vitt pigment för papper och kartong, fyllnadsmedel, etc.

**Yrkesmässig användning**
Bearbetning av polymerer
Lim och/eller fogmassor
Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial

| | |
|---|---|
| | Användning i lantbrukskemikalier<br>Användning i rengöringsmedel<br>Använd vid oljefältsarbete<br>Använd i smörjmedel<br>Använd vid metallbearbetning<br>Använd i bindemedel och släppmedel<br>Använd i drivmedel<br>Användning i textil<br>Använd i sprängämnen<br>Använd i vattenbehandlingskemikalier<br>Använd i funktionella vätskor<br>För användning av laboratorier i forskningssyfte<br>Bränslen<br>Neutraliseringsämne för papper<br>Väg- och konstruktionstillämpningar |
| **Konsumentanvändning** | Använd i beläggningar, tryckfärger, färger och takmaterial<br>Användning i rengöringsmedel<br>Använd i smörjmedel<br>Använd i drivmedel<br>Bränslen<br>Använd i funktionella vätskor<br>Neutraliseringsämne för papper<br>Kosmetisk tillsats<br>Använd i vattenbehandlingskemikalier |
| **Användningar som det avråds från** | Ingen känd. |

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

| | |
|---|---|
| **Tillverkare** | MARTINSWERK GmbH<br>Kölner Strasse 110<br>50127 Bergheim<br>Germany<br>Tel. : +49-2271-90.22.78<br>Fax. : +49-2271-90.27.17<br>MARTINSWERK GmbH<br>Kölner Strasse 110<br>50127 Bergheim<br>Germany<br>Tel. : +49-2271-90.22.78<br>Fax. : +49-2271-90.27.17 |
| **Internet** | www.huberadvancedmaterials.com |
| **Contact E-Mail** | www.huberadvancedmaterials.com/contact |
| **E-post** | hubermaterials@huber.com |

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

**nödsituationer**

| | |
|---|---|
| **Giftkontrollcentralens telefonnummer** | Giftinformationscentralen S: +46.(0)8.33.12.31 / +46.(0)8.736.17.42 eller 112 (Giftinformationscentralen, KarollinskaSjukhuset) |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

**(CLP) Förordning (EG 1272/2008)** Inte klassificerat

**Farliga egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Fysikalisk fara** | Inte klassificerat |
| **Hälsofaror** | Inte klassificerat |
| **Miljöfara** | Inte klassificerat |

**2.2. Märkningsuppgifter**

| | |
|---|---|
| **Symboler/piktogram** | Ingen |
| **Signalord** | Ingen |
| **Faroangivelser** | Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt FN:s GHS-riktlinje, och märkning krävs inte<br>Det här materialet anses inte vara farligt enligt OSHA Hazard Communication Standard (riskkommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200) |

**Skyddsangivelser**

| | |
|---|---|
| **Förebyggande** | Iaktta god industrihygienisk praxis<br>Tvätta händerna grundligt efter användning |
| **Respons** | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja<br>VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten |
| **Förvaring** | Förvaras torrt<br>Förvaras åtskilt från oförenliga material |
| **Bortskaffande** | Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. |

**Övrig information:** Ingen.

**2.3. Andra faror** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1 Ämnen** Ämne

| Kemiskt Namn | CAS-nummer | EC-nr | (CLP) Förordning (EG 1272/2008) | Vikt-% |
|---|---|---|---|---|
| Aluminiumhydroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Inte klassificerat. | >99 |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänna råd** Vid ovisshet eller om symtom observeras, kontakta läkare. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om och vidtar lämpliga skyddsåtgärder för att skydda sig själva.

**Ögonkontakt** Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

**Hudkontakt** Tvätta med mycket tvål och vatten.

**Inandning** Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

**Näringsintag** Skölj munnen grundligt med vatten.

**Fara vid aspiration** Ingen väntad exponeringsväg.

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation. Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandlingen ska vara symptomatisk och understödjande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1. Släckmedel**

**Lämpligt släckningsmedel**
Vattenspray (dimma). Skum. Torr kemikalie. Koldioxid ($CO_2$).

**Olämpligt släckningsmedel**
Ingen känd.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen känd.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild skyddsutrustning för brandmän**
Använd buren andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

**Brandbekämpningsåtgärder**
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

| | |
|---|---|
| **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** | Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik dammbildning. Håll obehörig personal borta. |
| **För icke-räddningspersonal** | Håll obehörig personal borta. |
| **För räddningspersonal** | Håll obehörig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. |
| **6.2. Miljöskyddsåtgärder** | Undvik avrinning till vattendrag och avlopp. |
| **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** | Inneslutningsmetoder : Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det<br>Rengöringsmetoder : Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning |
| **6.4. Hänvisning till andra avsnitt** | Avsnitt 8: Exponeringsgränser och personligt skydd. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13. |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

| | |
|---|---|
| **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** | Minimera dammbildning och -ansamling<br>Tillhandahåll punktutsug<br>Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis |
| **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** | Förvaras åtskilt från oförenliga material<br>Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt |
| **7.3. Specifik slutanvändning** | Ingen information tillgänglig. |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Yrkeshygieniska gränsvärden**

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction) |
| **OSHA** | TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)<br>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) |
| **Frankrike** | Not established (Non établi) |
| **Frankrike** | Not established (Non établi) |
| **Polen** | 2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable) |
| **Schweiz** | TWA: 3 mg/m³ |
| **Förenade kungariket** | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Se även nationella anvisningar för information om gällande rekommenderade övervakningsförfaranden

**Biologiska gränsvärden:** Ingen

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder**

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden
Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Använd frånluftsventilering för att hålla luftburna koncentrationer under exponeringsgränserna
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögon-/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Hud- och Kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Handskydd** Vid arbete där långvarig eller upprepad hudkontakt kan ske ska ogenomträngliga handskar användas. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374.

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd
Rekommenderad filtertyp:

(FFP2)
(FFP3)

| | |
|---|---|
| **Termisk fara** | Ingen känd. |
| **Hygienåtgärder** | Följ allmänna hygienanvisningar som betraktas som goda standardrutiner för arbetsplatser<br>Arbetaren bör tvätta sig dagligen i slutet av varje arbetsskift och innan mat, dryck, rökning osv |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende:** | |
| **Aggregationstillstånd** | Fast Pulver |
| **Färg** | Vit |
| **Lukt** | Luktfritt |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |
| **pH:** | +/- 9 ( 10% Vatten ) |
| **Smältpunkt/fryspunkt** | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa) |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa) |
| **Fryspunkt** | Ej tillämpligt |
| **Flampunkt** | Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt Fast |
| **Avdunstningshastighet** | Ej tillämpligt. |
| **Brandfarlighet (fast form, gas)** | Inte brandfarligt |
| **Övre brännbarhetsgräns:** | -- |
| **Undre brännbarhetsgräns:** | -- |
| **Ångtryck** | Ej tillämpligt |
| **Ångdensitet** | Ej tillämpligt |
| **Densitet** | Inga data tillgängliga |
| **Relativ Densitet** | +/- 2.42 g/cm³ (20 °C) |
| **Vattenlöslighet** | Olöslig |
| **Löslighet i andra lösningsmedel** | Ingen information tillgänglig |
| **Fördelningskoefficient** | Ingen information tillgänglig Ej tillämpligt Produkten/ämnet är oorganiskt |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga |
| **Sönderfallstemperatur** | 200 °C (392 °F) |
| **Viskositet** | Ingen information tillgänglig. |
| **Kinematisk viskositet** | Ej tillämpligt |
| **Dynamisk viskositet** | Ej tillämpligt Fast |
| **Explosiva egenskaper** | Ingen |
| **Oxiderande egenskaper** | Ingen |
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig |

**VOC-halt (%)** Ej tillämpligt

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**
Ej tillämpligt

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**
Ej tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Inga data tillgängliga

**10.2. Kemisk stabilitet** Stabil under normala förhållanden

**10.3. Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning

**10.4. Förhållanden som ska undvikas** Sönderfallstemperatur < / =0.3% : $Al_2O_3$ Vatten

**10.5. Oförenliga material** Ingen känd

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter** Ingen känd

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmänna upplysningar** Användare anmodas överväga nationella yrkeshygieniska exponeringsgränser eller andra motsvarande värden.

**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008**

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **Oral LD50** | > 2000 mg/kg Råtta |
| **LC50 för inandning** | Råtta > 2.3 mg/l (Al2O3) Aerosol Största möjliga koncentration |
| **IARC** | Inte listad |

**Reproduktiv toxicitet** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Karcinogenicitet** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Information om sannolika exponeringsvägar**

| | |
|---|---|
| **Inandning** | Inandas inte damm |
| **Näringsintag** | Förtäring är inte en sannolik exponeringsväg |
| **Hud** | Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt<br>Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud |
| **Ögon** | Undvik kontakt med ögonen<br>Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation |
| **Fara vid aspiration** | Ingen väntad exponeringsväg. |

**11.2. Information om andra faror**

| | |
|---|---|
| **11.2.1. Hormonförstörande egenskaper** | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen |
| **11.2.2. Annan information** | Ej tillämpligt |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Anses inte skadlig för vattenlevande organismer

**Aluminiumhydroxid**

**WGK-klassificering (AwSV)** 5220 WGK: nwg

| | |
|---|---|
| **12.2. Persistens och nedbrytbarhet** | Metoderna för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är olämpliga för oorganiska ämnen. |
| **12.3. Bioackumuleringsförmåga** | Kommer sannolikt inte att bioackumuleras. |
| **Biokoncentrationsfaktor (BCF)** | Inga data tillgängliga. |
| **12.4. Rörligheten i jord** | Ingen information tillgänglig. |
| **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** | Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne. |
| **12.6. Hormonförstörande egenskaper** | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen |
| **12.7 Andra skadliga effekter** | Ingen känd |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Avfallshanteringsmetoder** | Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. |
| **Förorenad förpackning** | Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändmning eller bortskaffande. Återanvänd inte behållaren. |
| **Avfallskoder** | Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes |

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **Europeiska avfallskatalogen** | Europeisk avfallskatalog (EWC) N0. 060299. |
| **WGK-klassificering (AwSV)** | 5220 WGK: nwg |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Transportsätt (väg, sjö, luft, tåg)**

| | |
|---|---|
| **TDG -Canada** | Inte reglerad |
| **DOT** | Inte reglerad |
| **IATA** | Inte reglerad |
| **IMDG/IMO** | Inte reglerad |
| **ICAO** | Inte reglerad |

| | |
|---|---|
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Ingen |
| **14.3. Faroklass för transport** | Ingen |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | Ingen |
| **14.5. Miljöfaror** | Nej |
| **14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder** | Ej tillämpligt |

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**
Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Globala förteckningar**

**Rent ämne/ren blandning** Ämne

| Kemiskt Namn | CAS-nummer | EC-nr | Australien (AIIC) | Kanada (DSL) | Kina (IECSC) | Japan | Sydkorea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Nya Zeeland | Filippinerna (PICCS) | Taiwan | TSCA: USA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminiumhydroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-02594 | Y | Y | Y | A |

**Teckenförklaring** X / Y: Följer ; A: Aktiva ; - / N: Undantag / Inte listad

**REACH No.**

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

**Tyskland**
Mycket låg löslighet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer
**Aluminiumhydroxid**
**WGK-klassificering (AwSV)** 5220 WGK: nwg

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

**Grund för revidering** Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006 & KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878

**Utgivningsdatum:** 07-03-2024
**Tryckdatum:** 12-03-2024
**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Framställd av** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

**(CLP) Förordning (EG 1272/2008)** Inte klassificerat

**Märkning**

**Symboler/piktogram** Ingen

**Signalord** Ingen

# Säkerhetsdatablad

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



**Faroangivelser**

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt FN:s GHS-riktlinje, och märkning krävs inte. Det här materialet anses inte vara farligt enligt OSHA Hazard Communication Standard (riskkommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200).

**Råd om utbildning**

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

**Förkortningar och akronymer**

Internationella institutet för cancerforskning (IARC)
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Status och klassificering enligt informationssystemet för farliga material på arbetsplatsen (WHMIS)
OSHA (Arbetshygienförvaltningen inom Förenta staternas arbetsdepartement)
TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde)
Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008)
PPE - Personlig Skyddsutrustning
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
CERCLA (omfattande miljöåtgärder, kompensation och ansvarslag)
Mängd som omfattas av rapporteringsskyldighet (RQ) (RQ/% i blandningen)
STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering)
TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde)
Härledd nolleffektnivå (DNEL)
SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:
Biokemisk syreförbrukning
Kemisk syreförbrukning (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) Internationella koden för sjötransport av farligt gods
(Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)
(Avtal angående internationell transport av farligt gods på järnväg)
Internationella lufttransportsammanslutningen (IATA)
Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)
DOT (Department of Transportation, Transportdepartement)
TDG (Transport av farligt gods) Kanada
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Andningsapparat med positivt tryck
Globalt harmoniserat system (GHS)
TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**