

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006
VERORDENING (EU) Nr. 2015/830 VAN DE COMMISSIE

Datum van uitgifte: 13-12-2018
Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3
Pagina 1 van 11

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam: Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Pure stof/mengsel Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	(CLP-)Verordening (EG) 1272/2008	TSCA: Verenigde Staten	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Niet geclassificeerd	Y	>99

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Additief : brandvertragend

Industrieel gebruik

- Productie van de stof
- Verwerking van polymeren
- Productie van kunststoffen en rubberverbindingen
- Formulering van vlamvertragers
- Verbindingen gebruikt in de transportindustrie
- Verbindingen gebruikt in elektrische toepassingen
- Samenstellingen gebruikt in elektronische toepassing
- Samenstellingen gebruikt in bedrading en kabels
- Schuurmiddel voor glasindustrie, keramiek en stenen
- Textiel deklaag/coating
- Productie van corrosiewerende stoffen
- Brandstoffen
- Ontzuringsmiddel voor papier
- pH-regulerend middel
- Gebruik in coatings, inkt, verven en roofing
- Gebruik als corrosieremmer van gasturbines en boilers
- Gebruik in reinigingsmiddelen
- Gebruik in oliewinning
- Gebruik in smeermiddelen
- Gebruik in metaalbewerking
- Gebruik in schuimmiddelen
- Gebruik in bindmiddelen en lossingsmiddelen
- Gebruik in textiel
- Gebruik in functionele vloeistoffen
- Gebruik in agrochemische stoffen
- Gebruik in chemische stoffen voor waterbehandeling
- Gebruik in chemische mijnbouwstoffen
- Recyclagekunststoffen
- Wit pigment voor papier en karton, vulmiddel, enz.

Professioneel gebruik Verwerking van polymeren

Datum van uitgifte: 13-12-2018**Afdrukdatum:** 13-12-2018**Herziene versie nummer:** 1.3**Pagina** 2 van 11

Lijmen en/of dichtingsmiddelen
Gebruik in coatings, inkten, verven en roofing
Gebruik in agrochemische stoffen
Gebruik in reinigingsmiddelen
Gebruik in oliewinning
Gebruik in smeermiddelen
Gebruik in metaalbewerking
Gebruik in bindmiddelen en lossingsmiddelen
Gebruik in aandrijfmiddelen
Gebruik in textiel
Gebruik in springstoffen
Gebruik in chemische stoffen voor waterbehandeling
Gebruik in functionele vloeistoffen
Bestemd voor gebruik door research laboratoria
Brandstoffen
IJsverwijderende en ijswerende toepassingen
Toepassingen in wegenbouw en bouw

Consumentengebruik

Gebruik in coatings, inkten, verven en roofing
Gebruik in reinigingsmiddelen
Gebruik in smeermiddelen
Gebruik in aandrijfmiddelen
Brandstoffen
Gebruik in functionele vloeistoffen
IJsverwijderende en ijswerende toepassingen
Cosmetisch additief
Gebruik in chemische stoffen voor waterbehandeling

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

E-mail hubermaterials@huber.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC: 1+800-424-9300 of International 1+703-527-3887
NVIC +31(0)30 274 8888

Telefoonnummer van vergiftigingencentrum Nationaal antigifcentrum B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poisons belge) NL: +31.(0)30.274.88.88 (NVIC - alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor eenbehandelend arts)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd

Identificatie van de gevaren
Fysisch gevaar Niet geclassificeerd

Datum van uitgifte: 13-12-2018
Afdrukdatum: 13-12-2018**Herziene versie nummer:** 1.3
Pagina 3 van 11**Gezondheidsgevaaren** Niet geclassificeerd**Milieugevaar** Niet geclassificeerd**2.2. Etiketteringselementen****Symbolen/pictogrammen** Geen**Signaalwoord** Geen**Gevarenaanduidingen** Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de GHS-richtlijn van de VN en etikettering is niet vereist
Dit materiaal wordt niet als gevaarlijk beschouwd door de OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie** Pas de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken toe
Na het werken met dit product handen grondig wassen**Actie** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen**Opslag** Op een droge plaats bewaren
Verwijderd houden van onverenigbare stoffen**Verwijdering** Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.**Aanvullende informatie:** Geen.**2.3. Andere gevaren** Geen informatie beschikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Bijlage	TSCA: Verenigde Staten	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Niet geclassificeerd	--	Y	>99

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies** Bij twijfel of als symptomen worden waargenomen, medisch advies inwinnen.
Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.**Contact met de ogen** Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende

Datum van uitgifte: 13-12-2018
Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3
Pagina 4 van 11

tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.

Contact met de huid

Met veel water en zeep wassen.

Inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Inslikken

Mond grondig spoelen met water.

Gevaar bij inademing

Een niet te verwachten blootstellingsroute.

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie. Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen**

Waterspray (nevel). Schuim. Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen

Onbekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onbekend.

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en tegen chemicaliën beschermende kleding dragen.

Brandbestrijdingsmaatregelen

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Stofvorming vermijden. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.

Datum van uitgifte: 13-12-2018

Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 5 van 11

Voor de hulpdiensten

Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen Het wegstromen naar waterwegen en riolen vermijden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting : Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen
Methoden voor opruiming : Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van de blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie paragraaf 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren
Plaatselijke afzuiging aanbrengen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verwijderd houden van onverenigbare stoffen
Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Aluminiumhydroxide**

ACGIH
OSHA

TLV/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)

Frankrijk

Not established (Non établi)

Frankrijk

Not established (Non établi)

Rusland

6 mg/m³ TWA (aerosol)

Zwitserland

TWA: 3 mg/m³

Verenigd Koninkrijk

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

Aanbevolen monitoringsprocedures

Raadpleeg ook de nationale richtlijnen voor informatie over de huidige aanbevolen monitoringsprocedures

Biologische grenswaarden:

Geen

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Datum van uitgifte: 13-12-2018

Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 6 van 11

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)
Afzuiging toepassen om concentraties in de lucht onder de blootstellingsgrenswaarden te houden
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog-/gelaatsbescherming	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de handen	Tijdens werkzaamheden waarbij langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan optreden, moeten ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374.
Ademhalingsbescherming	Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen Aanbevolen filtertype: (FFP2) (FFP3)
Thermische gevaren	Onbekend.
Hygiënische maatregelen	De volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene goede werkwijzen De werknemer dient zich dagelijks te wassen aan het einde van elke dienst, en voorafgaand aan eten, drinken, roken, etc
Beheersing van milieublootstelling	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen:**

Fysische toestand	Vaste stof Poeder
Kleur	Wit
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar
pH:	+/- 9 (10% Water)
Smelt-/vriespunt	~ 300 °C / 572 °F (1013 hPa)
Beginkookpunt en kooktraject	> 2900 °C / 5252 °F (1013 hPa)
Vlampunt:	Niet van toepassing. Product/Stof is anorganisch. Vaste stof.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar

Datum van uitgifte: 13-12-2018

Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 7 van 11

Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	
Onderste ontvlambaarheidsgrens	
Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing Vaste stof
Explosie-eigenschappen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Geen

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Geen gegevens beschikbaar
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking
10.4. Te vermijden omstandigheden	Ontledingstemperatuur < / = 0.3% : Al ₂ O ₃ Water
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Onbekend
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Onbekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Gebruikers wordt geadviseerd om de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige grenswaarden in acht te nemen.
----------------------------	---

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inademing	Stof niet inademen
Huid	Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid vermijden Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
Ogen	Aanraking met de ogen vermijden Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie

Inslikken Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute

Gevaar bij inademing Een niet te verwachten blootstellingsroute.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Aluminiumhydroxide

Oraal LD50 > 2000 mg/kg Rat
Inademing LC50 Rat > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Maximaal haalbare concentratie
IARC Niet geregistreerd

Reproductietoxiciteit Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Ecotoxiciteit Zeer lage oplosbaarheid. Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.

Aluminiumhydroxide

WGK-classificatie (VwVwS) 5220 WKG: nwg

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Bioconcentratiefactor (BCF) Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

12.6. Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Container niet hergebruiken.

HUBER

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgifte: 13-12-2018

Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 9 van 11

Afvalcodes

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

Aluminiumhydroxide

Europese afvalcatalogus 060299.

WGK-classificatie (VwVwS) 5220 WKG: nwg

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wijze van transport (weg, water, lucht of spoor)

TDG -Canada	Niet gereguleerd
DOT	Niet gereguleerd
IATA	Niet gereguleerd
IMDG/IMO	Niet gereguleerd
ICAO	Niet gereguleerd

14.1. VN-nummer Geen

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Geen

14.3. Transportgevarenklasse(n) Geen

14.4. Verpakkingsgroep Geen

14.5. Milieugevaren Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wereldwijde inventarissen

Pure stof/mengsel

Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	Australië (AICS)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Nieuw-Zeeland	Filipijnen (PICCS)	Taiwan	TSCA: Verenigde Staten
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Voldoet aan, - / N: Niet geregistreerd, Vrijgesteld

Nationale regelgeving

Duitsland

Datum van uitgifte: 13-12-2018
Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3
Pagina 10 van 11

Aluminiumhydroxide

WGK-classificatie (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Reden van herziening	Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006 & VERORDENING (EU) Nr. 2015/830 VAN DE COMMISSIE
Datum van uitgifte:	13-12-2018
Afdrukdatum:	13-12-2018
Herziene versie nummer:	1.3
Opgesteld door	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Niet geclassificeerd
Etikettering	
Symbolen/pictogrammen	Geen
Signaalwoord	Geen
Gevarenaanduidingen	Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de GHS-richtlijn van de VN en etikettering is niet vereist Dit materiaal wordt niet als gevaarlijk beschouwd door de OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
Trainingsadvies	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
Afkortingen en acroniemen	Internationaal instituut voor kankeronderzoek (IARC) Internationale associatie voor luchttransport (IATA) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID) status en indeling volgens WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System; informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek) EPA SARA Title III Sectie 312 (40 CFR 370) Gevarenindeling DOT (Department of Transportation) OSHA (Occupational Safety and Health Administration van het Amerikaanse Ministerie van Werkgelegenheid) TWA - Time-Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde) CLP-verordening (EG 1272/2008) (indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels) PBM - Persoonlijke beschermingsmiddelen NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health TDG (Transport of Dangerous Goods; transport van gevaarlijke stoffen) Canada CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Te rapporteren hoeveelheid (RQ: Reportable Quantity) (RQ/% in mengsel) STEL - Short Term Exposure Limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling) TLV® - Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling) Afgeleide doses zonder effect (DNEL) SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie: Vervoer over land (ADR/RID) Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) Chemisch zuurstofverbruik (CZV) ICAO (lucht) (IMDG) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

HUBER

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgifte: 13-12-2018
Afdrukdatum: 13-12-2018

Herziene versie nummer: 1.3
Pagina 11 van 11

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)
Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad