



Veiligheidsinformatieblad

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Micral® 916

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

Datum van uitgifte: 01-06-2015
Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 1 van 10

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam: Micral® 916
Naam van chemische stof Aluminum Hydroxide

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratie nummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Niet gereguleerd	100

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

Aanbevolen gebruik brandvertragend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf: J.M. Huber Finland OY
Telakkatie 5
FIN-49460 Hamina
Tel: +358 207 913 500
Fax: +358 207 913 502

Internet www.hubermaterials.com

E-mail huber.europe@huber.com

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Enkele stof of mengsel Stof

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

Identificatie van de gevaren

Fysisch gevaar Niet geclassificeerd

Gezondheidsgevaren Niet geclassificeerd

Milieugevaar Niet geclassificeerd

Specifieke gevaren die Raadpleeg Rubriek 11 voor meer informatie.

Datum van uitgifte: 01-06-2015
Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 2 van 10

veroorzaakt worden door de chemische stof

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.

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)	Gewichts%	Bijlage
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Niet gereguleerd	100	--

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

Contact met de huid Met veel water en zeep wassen.

Inslikken Mond grondig spoelen met water.

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

Datum van uitgifte: 01-06-2015
Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 3 van 10

Gevaar bij inademing	Een niet te verwachten blootstellingsroute.
Opmerkingen voor arts	De symptomen behandelen.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Mogelijke tekenen en symptomen zijn o.a.: hoesten, naar lucht happen, stikken en ademhalingsproblemen.
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.

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

Grote hoeveelheid gemorst product: Stof niet droog opvegen. Stof natmaken met water vóór opvegen, of een stofzuiger gebruiken om stof op te zuigen
Kleine hoeveelheid gemorst product: Product opzuigen of opvegen en in een afvalcontainer deponeren

Datum van uitgifte: 01-06-2015
Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 4 van 10

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** brandvertragend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Aluminiumhydroxide
CAS-nummer 21645-51-2

ACGIH	1 mg / m ³ (respirabel)
ACGIH	8 uur TLV-TWA 1 mg/m ³ Inadembaar stof
ACGIH	8-H TLV-TWA 1 mg/m ³ respirable fraction
OSHA - TWA	10 mg/m ³ ; 15 mg/m ³ Total Dust; 5 mg/m ³ Respirable Dust
OSHA - TWA	10 mg / m ³ (totaal stof) 5 mg/m ³ respirabel stof
Oostenrijk	5 mg/m ³
Oostenrijk	10 mg/m ³
Finland	TWA 10 mg/m ³ Inadembaar stof
Frankrijk - OEL - TWAs	Not established (Non établi)
Frankrijk - OEL - STEL	Not established (Non établi)
Poland - OEL - TWA	2.5 mg/m ³ NDS (inhalable dust and fume); 1.2 mg/m ³ NDS (respirable dust and fume)
Slowaakse Republiek - grenswaarden - TWA	1.5 mg/m ³
Zweden	8hr 1 mg/m ³ (som Al)
Zwitserland	TWA: 3 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Biologische grenswaarden: Geen

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

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Consument- oraal, langetermijn - lokaal en systemisch 4.74 mg/kg lg/dag
Werknemer- inhalatoir, langetermijn - lokaal en systemisch 10.74 mg/m³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing

Datum van uitgifte: 01-06-2015

Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 5 van 10

van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)

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.

Bescherming van de handen Tijdens werkzaamheden waarbij langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan optreden, moeten ondoordringbare handschoenen worden gedragen.

Ademhalingsbescherming Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Ademhalingsbescherming Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen

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
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar
pH:	8.4 - 10.2 5% Water suspensie
Smelt-/vriespunt	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Beginkookpunt	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Vlampunt:	Niet van toepassing.
Verdampingsnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	
Onderste ontvlambaarheidsgrens	
Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	2.4 g/cm ³ , 20° C

Datum van uitgifte: 01-06-2015

Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 6 van 10

Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	392 °F (200 °C)
Viscositeit	Niet van toepassing.
Explosie-eigenschappen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

VOS-gehalte (%) Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Geen
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking
10.4. Te vermijden omstandigheden	Chemisch op elkaar inwerkende materialen
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren
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

Inslikken Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute

Gevaar bij inademing Een niet te verwachten blootstellingsroute.

Symptomen Weinig gevaar bij gebruikelijk industrieel of commercieel hanteren van de stof

11.1. Informatie over toxicologische effecten**Aluminiumhydroxide**

Oraal LD50

> 2000 mg/kg Rat

Inademing LC50

Rat > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Hoogst bereikbare concentratie.

Acute toxiciteit Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

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

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

Sensibilisatie van ademhalingswegen Geen informatie beschikbaar

Datum van uitgifte: 01-06-2015

Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 7 van 10

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend Konijn
Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend Konijn
Sensibilisatie van de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria Stof die niet sensibiliserend is voor de huid Cavia
Mutagene eigenschappen	In vitro mutageniteit test: Niet genotoxisch in bacteriën en in celsystemen van zoogdieren. In vivo mutageniteit test: Mutageniteit (Micronucleustest) Rat Negatief (benadering van gewicht van evidentie)
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen informatie beschikbaar.
Effecten op de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
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.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Ecotoxiciteit	Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.
<u>Aluminiumhydroxide</u>	
CAS-nummer	21645-51-2
Watertoxiciteit	<p>Acuut</p> <p>Crustacea</p> <p>Daphnia magna (Watervlo) 0.72 mg/l 48 uur pH 7.5</p> <p>Vis EC50</p> <p>Pimephales promelas (Amerikaanse dikkop-elrit) 1.16 mg/l pH 7.8</p> <p>Pimephales promelas (Amerikaanse dikkop-elrit) >218644 1 µg/l 96 uur</p> <p>Chronisch</p> <p>Vis LC50: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkop-elrit) 145190 1.16 7 dag</p> <p>Andere maatregelen</p> <p>LC50 Lymnaea stagnalis >2099 µg/l 30 day</p> <p>EC50 Aeromonas sp 1923 9 µg/l 17 dag</p>
Duitsland - Water indeling - Bijlage 3	5220 : NWG
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.

Datum van uitgifte: 01-06-2015
Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2
Pagina 8 van 10

12.3. Bioaccumulatie	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet 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.
Afvalcodes	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

Aluminiumhydroxide

Europese afvalcatalogus 060299.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

TDG -Canada	Niet gereguleerd
DOT	Niet gereguleerd
ADR	Niet gereguleerd
RID	Niet gereguleerd
ADN	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	

Datum van uitgifte: 01-06-2015

Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 9 van 10

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Wereldwijde inventarissen

Enkele stof of 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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

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

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:

01-06-2015

Herziene versie nummer:

1.2.

Opgesteld door

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

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)

Niet gereguleerd

Etikettering

Symbolen/pictogrammen

Geen

Signaalwoord

Geen

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

Geen

Afkortingen en acroniemen

ACRONYMS: INTERNATIONAL:
 ADR: International Carriage of Dangerous Goods by Road.
 BOD: Biochemical Oxygen Demand.
 CLP: Classification, Labeling and Packaging.
 COD: Chemical Oxygen Demand.
 DN(M)EL : Derived Non(Minimum) Effect Level - PNEC : Predicted No Effect Level
 D.O.T.: U.S. Department of Transportation.
 ICAO International Civil Aviation Organization.
 IATA: International Air Transport Association.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IMO: International Maritime Organization.
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
 OES: Occupational Exposure Standard.
 OR: EU REACH Only Representative.
 PPE: Personal protection equipment.
 RID: International Carriage by Rail.
 SCBA: self contained breathing apparatus.
 STEL (Short Term Exposure Limit) SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization

Veiligheidsinformatieblad

Micral® 916

Datum van uitgifte: 01-06-2015

Afdrukdatum: 09-11-2016

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 10 van 10

TLV-STEL: Threshold Limit Values - Short Term Exposure Limits.

TWA: Time Weighted Averages.

North America:

CERCLA RQ: US EPA Comprehensive Environmental, Response, and Liability Act Reportable Quantity.

CERCLA: US EPA Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980.

CONEG: Conference of North Eastern Governors.

NIOSH/MSHA - National Institute for Occupational Safety and Health/Mine Safety and Health Administration.

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (US EPA).

TDG: Canada Transport of Dangerous Goods.

WHMIS: Canada's Workplace Hazardous Materials Information System.

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