



# Veiligheidsinformatieblad

FIRE RETARDANT ADDITIVES

HN-100

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

Datum van uitgifte: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3

Afdrukdatum: 04-04-2019

Pagina 1 van 10

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam: HN-100

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	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 Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

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 vergiftigingscentrum 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

Datum van uitgifte: 04-04-2019

Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 2 van 10

**Identificatie van de gevaren**

Fysisch gevaar Niet geclassificeerd

Gezondheidsgevaren Niet geclassificeerd

Milieugevaar Niet geclassificeerd

**2.2. Etiketteringselementen**

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen Geen

**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	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.

Datum van uitgifte: 04-04-2019  
Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 3 van 10

<b>Contact met de huid</b>	Met veel water en zeep wassen.
<b>Inademing</b>	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Een niet te verwachten blootstellingsroute.
<b>Opmerkingen voor arts</b>	De symptomen behandelen.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Mogelijke tekenen en symptomen zijn o.a.: hoesten, naar lucht happen, stikken en ademhalingsproblemen.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waterspray (nevel). Schuim. Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

#### 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: 04-04-2019

Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 4 van 10

**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

**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** Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren

**het veilig hanteren van de stof of** Plaatselijke afzuiging aanbrengen

**het mengsel**

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

ACGIH

OSHA

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Frankrijk

Frankrijk

Rusland

Zwitserland

Verenigd Koninkrijk

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust5 mg/m<sup>3</sup> Respirable DustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

6 mg/m<sup>3</sup> TWA (aerosol)TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

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)**

Consument- oraal, langetermijn - lokaal en systemisch 4.74 mg/kg lg/dag  
Werknemer- inhalatoir, langetermijn - lokaal en systemisch 10.74 mg/m<sup>3</sup>

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar

Datum van uitgifte: 04-04-2019  
Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 5 van 10

## 8.2. Maatregelen ter beheersing 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.

**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:

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof Poeder
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>pH:</b>	8.4 - 10.2 5% Water suspensie
<b>Smelt-/vriespunt</b>	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
<b>Beginkookpunt</b>	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens:</b>	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>	
<b>Dampspanning</b>	Niet van toepassing
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing
<b>Relatieve dichtheid</b>	2.4 g/cm <sup>3</sup> , 20° C
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Onoplosbaar

Datum van uitgifte: 04-04-2019

Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 6 van 10

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
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

<b>Inademing</b>	Stof niet inademen Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
<b>Huid</b>	Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
<b>Ogen</b>	Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie
<b>Inslikken</b>	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
<b>Gevaar bij inademing</b>	Een niet te verwachten blootstellingsroute.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Aluminiumhydroxide

Oraal LD50 > 2000 mg/kg Rat

Datum van uitgifte: 04-04-2019  
Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 7 van 10

<b>Inademing LC50 IARC</b>	Rat > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosol Maximaal haalbare concentratie Niet geregistreerd
<b>Acute toxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Chronische toxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Chronische effecten</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Sensibilisatie van ademhalingswegen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet irriterend Konijn
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet irriterend Konijn
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria Stof die niet sensibiliserend is voor de huid Cavia
<b>Mutageniteit</b>	in vitro Niet genotoxisch in bacteriën en in celsystemen van zoogdieren. in vivo Mutageniteit (Micronucleustest) Rat Negatief (benadering van gewicht van evidentie)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Effecten op de voortplanting</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Enmalige blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Ecotoxiciteit** 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.

Datum van uitgifte: 04-04-2019

Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 8 van 10

<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Verwijderingsmethoden</b>	Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Afvalcodes</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

### Aluminiumhydroxide

<b>Europese afvalcatalogus</b>	060299.
<b>WGK-classificatie (VwVwS)</b>	5220 WKG: nwg

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

<b>TDG -Canada</b>	Niet gereguleerd
<b>DOT</b>	Niet gereguleerd
<b>ADR</b>	Niet gereguleerd
<b>RID</b>	Niet gereguleerd
<b>ADN</b>	Niet gereguleerd
<b>IATA</b>	Niet gereguleerd
<b>IMDG/IMO</b>	Niet gereguleerd
<b>ICAO</b>	Niet gereguleerd

<b>14.1. VN-nummer</b>	Geen
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Geen
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen



Datum van uitgifte: 04-04-2019  
Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 9 van 10

- 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	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

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

#### Nationale regelgeving

##### Duitsland

##### 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:** 04-04-2019  
**Afdrukdatum:** 04-04-2019  
**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

Datum van uitgifte: 04-04-2019

Afdrukdatum: 04-04-2019

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 10 van 10

<b>Signaalwoord</b>	Geen
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Geen
<b>Trainingsadvies</b>	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
<b>Afkortingen en acroniemen</b>	<p>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          Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)          Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)          Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)</p>
<b>Disclaimer</b>	<p>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.</p>

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**