



# Veiligheidsinformatieblad

FIRE RETARDANT ADDITIVES

## HYMOD® M9400 SG

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006  
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Datum van uitgifte: 29-06-2021  
Afdrukdatum: 29-06-2021

Herziene versie nummer: 1.3.1  
Pagina 1 van 11

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam:** HYMOD® M9400 SG  
**Naam van chemische stof** Aluminum Hydroxide  
**Pure stof/mengsel** Mengsel

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 geclassificeerd	-
Surface Treatment	--	--	Geregistreerd	Niet geclassificeerd	1-2

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

**Aanbevolen gebruik** brandvertragend Smoke suppressant  
**Ontraden gebruik** Onbekend.

#### 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

**Internet** www.hubermaterials.com

**E-mail** hubermaterials@huber.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887  
EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)

**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

Datum van uitgifte: 29-06-2021  
Afdrukdatum: 29-06-2021

Herziene versie nummer: 1.3.1  
Pagina 2 van 11

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

### 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

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Bijlage	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Niet geclassificeerd	--	-
Surface Treatment	--	--	Geregistreerd	Niet geclassificeerd	--	1-2

## 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.
<b>Contact met de ogen</b>	Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
<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

- |  |   |
|--|---|
| <b>6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b> | 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. Milieuvorzorgsmaatregelen** Het wegstromen naar waterwegen en riolen vermijden.
- |  |   |
|--|---|
| <b>6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b> | 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 |
|--|---|
- |  |  |
|--|--|
| <b>6.4. Verwijzing naar andere rubrieken</b> | Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van de blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie paragraaf 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking. |
|--|--|

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- |   |  |
|---|--|
| <b>7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>      | Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren<br>Plaatselijke afzuiging aanbrengen<br>Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik |
| <b>7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b> | Verijderd houden van onverenigbare stoffen<br>Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren  |
| <b>7.3. Specifiek eindgebruik</b>   | brandvertragend.   |

## 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/m<sup>3</sup> (respirable fraction)  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust  
5 mg/m<sup>3</sup> Respirable Dust

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Frankrijk

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)  
Not established (Non établi)

Datum van uitgifte: 29-06-2021

Afdrukdatum: 29-06-2021

Herziene versie nummer: 1.3.1

Pagina 5 van 11

Frankrijk	Not established (Non établi)
Polen	2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Rusland	6 mg/m <sup>3</sup> TWA (aerosol)
Zwitserland	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
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)** 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>

## 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.

**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
<b>Kleur</b>	Wit
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>pH:</b>	Niet beschikbaar

Datum van uitgifte: 29-06-2021

Afdrukdatum: 29-06-2021

Herziene versie nummer: 1.3.1

Pagina 6 van 11

<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet van toepassing
<b>Kookpunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Vlampunt:</b>	Niet-brandbaar.
<b>Verdampingsnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste</b>	
<b>ontvlambaarheidsgrens:</b>	
<b>Onderste</b>	
<b>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
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing
<b>Ontledingstemperatuur</b>	200 °C (392 °F)
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosie-eigenschappen</b>	Niet van toepassing
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet-oxiderend
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Geen
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Chemisch op elkaar inwerkende materialen
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke zuren
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Onbekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Algemene informatie

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

Datum van uitgifte: 29-06-2021

Afdrukdatum: 29-06-2021

Herziene versie nummer: 1.3.1

Pagina 7 van 11

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

<b>Inademing</b>	Vermijd inademing van het product
<b>Huid</b>	Contact met huid en kleding vermijden Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken
<b>Ogen</b>	Aanraking met de ogen vermijden 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**

<b>Oraal LD50</b>	> 2000 mg/kg Rat
<b>Inademing LC50</b>	Rat > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosol Maximaal haalbare concentratie
<b>IARC</b>	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>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Langdurig of herhaaldelijk contact kan de huid doen uitdrogen en irritatie veroorzaken
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</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>	Dit product bevat geen kankerverwekkende stoffen of mogelijk kankerverwekkende stoffen zoals beschreven door OSHA, IARC of NTP.
<b>Effecten op doelorganen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling</b>	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.

Aluminiumhydroxide  
**WGK-classificatie (AwSV)** 5220 WGK: nwg

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie** Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet van toepassing

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Geen.

**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** Onbekend

## 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.  
**WGK-classificatie (AwSV)** 5220 WGK: 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

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 Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	Australië (AIIIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Nieuw-Zeeland	Filipijnen (PICCS)	Taiwan	TSCA: Verenigde Staten
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A
Surface Treatment	--	--	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	A

**Legenda** X / Y: Voldoet aan ; A: Actief ; - / N: Vrijgesteld / Niet geregistreerd

REACH No.

**Aluminiumhydroxide**

REACH-registratienummer 01-2119529246-39  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

**Surface Treatment**

REACH-registratienummer Geregistreerd

**Duitsland**

Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

**Aluminiumhydroxide**

WGK-classificatie (AwSV) 5220 WGK: 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 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

**Datum van uitgifte:** 29-06-2021  
**Afdrukdatum:** 29-06-2021  
**Herziene versie nummer:** 1.3.1

**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** Geen

**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

HUBER

## Veiligheidsinformatieblad HYMOD® M9400 SG

Datum van uitgifte: 29-06-2021  
Afdrukdatum: 29-06-2021

Herziene versie nummer: 1.3.1  
Pagina 11 van 11

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)

### 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**