



ADVANCED MATERIALS

# Veiligheidsinformatieblad

## MoldX® A400

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte: 04-02-2023  
Afdrukdatum: 17-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.2  
Pagina 1 van 11

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam:** MoldX® A400  
**Naam van chemische stof** Aluminiumhydroxide

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	>95
Flame Retardant Proprietary		Y		Niet geclassificeerd	<5

#### 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

**Fabrikant** 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

**Internet** www.hubermaterials.com

**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

#### 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.

2.3. Andere gevaren Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels Mengsel

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	--	>95
Flame Retardant Proprietary		Y		Niet geclassificeerd	--	<5

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	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>	Stof niet inademen. NA INADEMING: 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>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Opmerkingen voor arts</b>	De symptomen behandelen.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie. Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	De symptomen behandelen. 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 en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor het soort brand. Waterspray (nevel). Droog chemisch product. Schuim. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

#### Ongeschikte blusmiddelen

Onbekend.

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

Niet-brandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en tegen chemicaliën beschermende kleding dragen.

**Brandbestrijdingsmaatregelen**

Waternevel kan gebruikt worden om gesloten containers te koelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Stofvorming vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. 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.**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 het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen  
Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren  
Zorgen voor voldoende ventilatie  
Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik  
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

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

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

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Datum van uitgifte: 04-02-2023

Afdrukdatum: 17-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.2

Pagina 5 van 11

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Aluminiumhydroxide**

ACGIH

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

OSHA

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust5 mg/m<sup>3</sup> Respirable DustNIOSH (National Institute for  
Occupational Safety and Health)TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Frankrijk

Not established (Non établi)

Frankrijk

Not established (Non établi)

Polen

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)

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

**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.

**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

**Beheersing van**

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

milieublootstelling

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

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof Poeder
<b>Kleur</b>	Wit
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>pH:</b>	8.4-10.2 (5% water suspension)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet van toepassing
<b>Beginkookpunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Vriespunt</b>	Niet van toepassing
<b>Viampunt:</b>	Niet-brandbaar
<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>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing
<b>Dichtheid</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
<b>Relatieve dichtheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Onoplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing
<b>Ontledingstemperatuur</b>	200° C
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet van toepassing
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie****9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**

Niet van toepassing

**9.2.2. Overige veiligheidskenmerken**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**                      Stabiel onder normale omstandigheden**10.2. Chemische stabiliteit**                      Stabiel onder normale omstandigheden

<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen specifiek gevaar bekend
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Chemisch op elkaar inwerkende materialen Stofvorming
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Onbekend
<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.

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### 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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

<b>11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen</b>	Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen
<b>11.2.2. Overige informatie</b>	Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

### Aluminiumhydroxide

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

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie** Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet van toepassing

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Geen gegevens beschikbaar.

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

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## 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** Productresten mogen in lege container blijven zitten. 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



Datum van uitgifte: 04-02-2023

Afdrukdatum: 17-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.2

Pagina 9 van 11

**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 of ID -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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Wereldwijde inventarissen**

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	Australië (AIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	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	55-1-02594	Y	Y	Y	A
Flame Retardant Proprietary		Y	Y	Y	Y	Y	KE-18101	Y	55-1-06093	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

**Duitsland**

Datum van uitgifte: 04-02-2023

Afdrukdatum: 17-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.2

Pagina 10 van 11

**Aluminiumhydroxide**

WGK-classificatie (AwSV)

5220 WGK: nwg

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were carried out

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Reden van herziening**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006 &amp; Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte:

04-02-2023

Afdrukdatum:

17-02-2023

Herziene versie nummer:

1.3.2

**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 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)  
 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  
 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:  
 Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)  
 Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  
 ICAO (lucht)  
 (IMDG) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
 ADR (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over  
 de weg)  
 RID (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)  
 Internationale associatie voor luchttransport (IATA)  
 Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)  
 DOT (Department of Transportation)

HUBER

# Veiligheidsinformatieblad

MoldX® A400

**Datum van uitgifte:** 04-02-2023

**Afdrukdatum:** 17-02-2023

**Herziene versie nummer:** 1.3.2

**Pagina 11 van 11**

TDG (Transport of Dangerous Goods; transport van gevaarlijke stoffen) Canada  
Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)  
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)  
Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

## 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**