



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Veiligheidsinformatieblad

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

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

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-02-2023

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: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Pure stof/mengsel Stof

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	100

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

Aanbevolen gebruik brandvertragend

Ontraden gebruik Onbekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany : +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

Datum van uitgifte: 15-02-2023
Afdrukdatum: 15-02-2023Herziene versie nummer: 1.3.1
Pagina 2 van 11**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	Gewichts%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Niet geclassificeerd	--	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.
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	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

Datum van uitgifte: 15-02-2023
 Afdrukdatum: 15-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1
 Pagina 4 van 11

**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. 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**

Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren
 Plaatselijke afzuiging aanbrengen
 Goede industriële hygiëne- en 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

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)

Polen

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)

Zwitserland

TWA: 3 mg/m³

Verenigd Koninkrijk

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

Datum van uitgifte: 15-02-2023
Afdrukdatum: 15-02-2023Herziene versie nummer: 1.3.1
Pagina 5 van 11

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 ³
Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Geen informatie beschikbaar

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:

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 (101.3 kPa)
Beginkookpunt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Vriespunt	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing

Datum van uitgifte: 15-02-2023
Afdrukdatum: 15-02-2023Herziene versie nummer: 1.3.1
Pagina 6 van 11

Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	--
Onderste ontvlambaarheidsgrens	--
Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	2.4 g/cm ³ , 20° C
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.
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Explosie-eigenschappen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte (%)	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	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.

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

Oraal LD50	> 2000 mg/kg Rat
Inademing LC50	Rat > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maximaal haalbare concentratie
IARC	Niet geregistreerd

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

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

Mutageniteit in vitro Niet genotoxisch in bacteriën en in celsystemen van zoogdieren.
in vivo 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 Geen informatie beschikbaar

versus informatie over de stof
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inademing	Stof niet inademen Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Inslikken	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
Huid	Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
Ogen	Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie
Gevaar bij inademing	Een niet te verwachten blootstellingsroute.

11.2. Informatie over andere gevaren

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

<u>Aluminiumhydroxide</u> WGK-classificatie (AwSV)	5220 WGK: 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.
-----------------------------	---

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. 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	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)

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****Pure stof/mengsel****Stof**

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	Australië (AIIIC)	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	55-1-0259 4	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**

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 & Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte:

15-02-2023

Afdrukdatum:

15-02-2023

Herziene versie nummer:

1.3.1

Opgesteld doorHuber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.**(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)**

Niet geclassificeerd

Etikettering**Symbolen/pictogrammen** Geen**Signaalwoord** Geen

Datum van uitgifte: 15-02-2023
Afdrukdatum: 15-02-2023

Herziene versie nummer: 1.3.1
Pagina 11 van 11

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)
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