



Sikkerhedsdatablade

FIRE RETARDANT ADDITIVES

HN-100

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2015/830

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 1 af 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: HN-100

Rent stof/blanding Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registre ringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	TSCA: USA	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246- 39-0016	Ikke klassificeret	Y	100

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse flammehæmmer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: 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. Nødtelefon CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

**Telefonnummer til
giftinformation** Nationalt afgiftningscenter DK: +45.35.31.60.60 (Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik
Giftinformationen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Fareidentifikation

Fysisk fare Ikke klassificeret

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 2 af 10

Sundhedsfarer Ikke klassificeret

Miljøfare Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Symboler/piktogrammer Ingen

Signalord Ingen

Faresætninger Ingen

SikkerhedssætningerForebyggelse Anvend god industrihygiejnepraksis
Vask hænderne grundigt efter brugRespons VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vandOpbevaring Opbevares på et tørt sted
Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås

Bortskaffelse Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Supplerende oplysninger: Ingen.

2.3. Andre farer Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Bilag	TSCA: USA	Vægt-%
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ikke klassificeret	--	Y	100

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel rådgivning Søg lægehjælp i tvivlstilfælde, eller hvis der observeres symptomer. Sørg for, at det sundhedsfaglige personale er klar over, hvilke materialer, der er involveret, og tager forholdsregler for at beskytte sig selv.

Kontakt med øjnene I tilfælde af øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.

Kontakt med huden Vask med rigeligt sæbe og vand.

Indånding Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 3 af 10

vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Aspirationsfare

Ikke en forventet eksponeringsvej.

Information til lægen

Behandles symptomatisk.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn og symptomer kan indbefatte hoste, gispen, kvælning og åndedrætsbesvær.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandlingen skal være symptomatisk og understøttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**

Vandspray (tåge). Skum. Pulver. Kulsyre (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Ingen kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet**

Anvend et trykluffforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesbeklædning.

Brandbekæmpelse

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå støvdannelse. Hold uautoriseret personale på afstand.

Til ikke-indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand.

Til indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker.

6.3. Metoder og udstyr til

Stort udslip: Støv må ikke tørfejes. Fugt støvet med vand, inden støvet fejes eller

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 4 af 10

inddæmning og oprensning støvsuges op Mindre udslip: Sug eller fej materialet op, og anbring det i en affaldsbeholder

6.4. Henvisning til andre punkter Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Minimér dannelse og akkumulering af støv
Sørg for lokal udsugningsventilation
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt

7.3. Særlige anvendelser flammehæmmer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Aluminiumhydroxide

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Frankrig	Not established (Non établi)
Frankrig	Not established (Non établi)
Rusland	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
Schweiz	TWA: 3 mg/m ³
Storbritannien	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Anbefalede overvågningsprocedurer Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer

Biologiske grænseværdier: Ingen

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Forbruger - oral, langvarig - lokal og systemisk 4.74 mg/kg lv/dag
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal og systemisk 10.74 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration) (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder
Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)

Personlige værnemidler

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 5 af 10

Beskyttelse af øjne/ansigt	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).
Beskyttelse af huden og kroppen	Brug særligt arbejdstøj.
Beskyttelse af hænder	Ved handlinger, hvor der kan opstå længerevarende eller gentagen kontakt med huden, skal der bæres uigennemtrængelige handsker.
Åndedrætsværn	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.
Åndedrætsværn	Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn
Farer ved opvarmning	Ingen kendt.
Hygiejneforanstaltninger	Følg de generelle hygiejneregler, som er anerkendt som almindelig god praksis på arbejdspladsen Arbejdstageren skal vaske sig dagligt ved arbejdsdagens afslutning, og før indtagelse af mad og drikke samt inden rygning osv
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:

Tilstandsform	Fast stof Pulver
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
pH:	8.4 - 10.2 5% Vand suspension
Smeltepunkt/frysepunkt	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Begyndelseskogepunkt	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Flammepunkt:	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant
Øvre antændelsesgrænse:	
Nedre antændelsesgrænse	
Damptryk	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Relativ massefylde	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vandopløselighed	Uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordelingskoefficient	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur	392 °F (200 °C)
Viskositet	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	Ingen
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen under normal forarbejdning
10.4. Forhold, der skal undgås	Materialer, der skal undgås
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærke syrer
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generel information Brugere rådes til at overveje nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller andre lignende værdier.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Indånd ikke pulver Indånding af støv i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer
Hud	Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden
Øjne	Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation
Indtagelse	Indtagelse er ikke en sandsynlig eksponeringsvej
Aspirationsfare	Ikke en forventet eksponeringsvej.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**Aluminiumhydroxide**

Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
Indånding LC50	Rotte > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksimalt opnåelig koncentration
IARC	Ikke registreret

Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kronisk toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kroniske virkninger	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Respiratorisk sensibilisering	Ingen oplysninger tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke-irriterende Kanin

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 7 af 10

Hudætsning / -irritation	Ikke-irriterende Kanin
Hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt Ikke hudsensibiliserende Marsvin
Mutagenicitet	in vitro Ikke genotoksisk i bakterie- og pattedyrscellesystemer. in vivo Mutagenicitet (mikronucleustest) Rotte Negativ (Weight of evidence-tilgang)
Kimcellemutagenicitet	Ingen oplysninger tilgængelige.
Reproduktionsmæssige virkninger	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Ingen oplysninger tilgængelige.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Økotoksicitet	Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.
Aluminiumhydroxide	
WGK-klassificering (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke relevante for uorganiske stoffer.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.
Fordelingskoefficient	Ingen oplysninger tilgængelige
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke tilgængelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ingen oplysninger tilgængelige.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.
12.6. Andre negative virkninger	Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelsesmetoder	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
Kontamineret emballage	Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.
Affaldskoder	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

Aluminiumhydroxide

Det europæiske affaldskatalog	060299
WGK-klassificering (VwVwS)	5220 WKG: nwg

PUNKT 14: Transportoplysninger**Transportmetode (vej, vand, luft, jernbane)**

TDG -Canada	Ikke reguleret
DOT	Ikke reguleret
ADR	Ikke reguleret
RID	Ikke reguleret
ADN	Ikke reguleret
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret
ICAO	Ikke reguleret

14.1. UN-nummer Ingen**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Ingen**14.3. Transportfareklasse(r)** Ingen**14.4. Emballagegruppe** Ingen**14.5. Miljøfarer** nej**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**
Ikke relevant

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 9 af 10

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Globale registre

Rent stof/blanding

Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	Australien (AICS)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexico	New Zealand	Filippinerne (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
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

Tekstforklaring X / Y: Er i overensstemmelse med , - / N: Ikke registreret , Fritaget

Nationale bestemmelser

Tyskland

Aluminiumhydroxide

WGK-klassificering (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Årsag til revision

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2015/830

Udstedelsesdato:

04-04-2019

Udskriftsdato:

04-04-2019

Revisionsnummer:

1.3

Udarbejdet af

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

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Mærkning

Symboler/piktogrammer

Ingen

Signalord

Ingen

Faresætninger

Ingen

Oplæringsvejledning

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået

Forkortelser og akronymer

Det internationale kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer (IARC))
Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA)
International søtransport af farligt gods (IMDG)
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Status og klassificering ifølge Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)
Fareklassificering iht. EPA SARA Title III Section 312 (40 CFR 370)
DOT (Department of Transportation):

Udstedelsesdato: 04-04-2019

Udskriftsdato: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 10 af 10

OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed)
TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit)
Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) (EF 1272/2008)
PV - Personlige værnemidler
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
TDG (Transport of Dangerous Goods) Canada
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Indberetningspligtig mængde (RQ) (RQ/% i blandingen)
STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidsseksponeringsgrænse)
TLV® - Threshold Limit Value (tærskelgrænseværdi)
Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)
SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:
Landtransport (ADR/RID)
Biokemisk iltforbrug (BOD)
Kemisk iltforbrug (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) International søtransport af farligt gods
Tryklufforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA)
Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)
Globalt Harmoniseret System (GHS)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her