



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Säkerhetsdatablad

HN-100

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 2015/830

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 1 av 10

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn: HN-100

Rent ämne/ren blandning Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registre ringsnummer	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	TSCA: USA	Vikt-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246- 39-0016	Inte klassificerat	Y	100

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk flamskyddsmedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Bolag: 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-post hubermaterials@huber.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

Giftkontrollcentralens telefonnummer

Giftinformationscentralen S: +46.(0)8.33.12.31 / +46.(0)8.736.17.42 eller 112
(Giftinformationscentralen, KarolinskaSjukhuset)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

(CLP) Förordning (EG
1272/2008)

Inte klassificerat

Farliga egenskaper
Fysikalisk fara

Inte klassificerat

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 2 av 10

Hälsorfaror Inte klassificerat

Miljöfara Inte klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler/piktogram Ingen

Signalord Ingen

Faroangivelser Ingen

Skyddsangivelser**Förebyggande** Iaktta god industrihygienisk praxis
Tvätta händerna grundligt efter användning**Respons** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten**Förvaring** Förvaras torrt
Förvaras åtskilt från oförenliga material**Bortskaffande** Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.**Övrig information:** Ingen.**2.3. Andra faror** Ingen information tillgänglig.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) Förordning (EG 1272/2008)	Bilaga	TSCA: USA	Vikt-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Inte klassificerat	--	Y	100

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna råd** Vid ovisshet eller om symtom observeras, kontakta läkare. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om och vidtar lämpliga skyddsåtgärder för att skydda sig själva.**Ögonkontakt** Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.**Hudkontakt** Tvätta med mycket tvål och vatten.

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 3 av 10

Inandning	Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Näringsintag	Skölj munnen grundligt med vatten.
Fara vid aspiration	Ingen väntad exponeringsväg.
Upplysning till läkaren	Behandla enligt symptom.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Tecken och symptom kan innefatta hosta, flämtningar, kvävning och andningssvårigheter.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandlingen ska vara symptomatisk och understödande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray (dimma). Skum. Torr kemikalie. Koldioxid (CO₂).

Olämpligt släckningsmedel

Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen känd.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän

Använd buren andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Brandbekämpningsåtgärder

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik dammbildning. Håll obehörig personal borta.

För icke-räddningspersonal

Håll obehörig personal borta.

För räddningspersonal

Håll obehörig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stort spill: Sopa inte torrt damm. Blöt ned damm med vatten innan sopning eller använd en dammsugare för uppsamling. Litet spill: Dammsug eller sopa upp.

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 4 av 10

material och placera i en avfallsbehållare

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Avsnitt 8: Exponeringsgränser och personligt skydd. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** Minimera dammbildning och -ansamling
Tillhandahåll punktutsug
Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis
- 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras åtskilt från oförenliga material
Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt
- 7.3. Specifik slutanvändning** flamskyddsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

Aluminiumhydroxid

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)
Frankrike	Not established (Non établi)
Frankrike	Not established (Non établi)
Ryssland	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
Schweiz	TWA: 3 mg/m ³
Förenade kungariket	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Rekommenderade övervakningsförfaranden Se även nationella anvisningar för information om gällande rekommenderade övervakningsförfaranden

Biologiska gränsvärden: Ingen

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Konsument - oral, långvarig - lokal och systemisk 4.74 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk 10.74 mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden
Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)

Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 5 av 10

Hud- och Kroppsskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
Handskydd	Vid arbete där långvarig eller upprepad hudkontakt kan ske ska ogenomträngliga handskar användas.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.
Andningsskydd	När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd
Termisk fara	Ingen känd.
Hygienåtgärder	Följ allmänna hygienanvisningar som betraktas som goda standardrutiner för arbetsplatser Arbetaren bör tvätta sig dagligen i slutet av varje arbetsskift och innan mat, dryck, rökning osv
Begränsning av miljöexponeringen	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:

Aggregationstillstånd	Fast Pulver
Lukt	Luktfritt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
pH:	8.4 - 10.2 5% Vatten suspension
Smältpunkt/frys punkt	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Initial kokpunkt	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Flampunkt:	Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Övre brännbarhetsgräns:	
Undre brännbarhetsgräns:	
Ångtryck	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Relativ Densitet	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vattenlöslighet	Olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur	392 °F (200 °C)
Viskositet	Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Ingen
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt
VOC-halt (%)	Ej tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 6 av 10

10.1. Reaktivitet	Ingen
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inget under normal bearbetning
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Oförenliga material
10.5. Oförenliga material	Starka syror
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen känd

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmänna upplysningar Användare anmodas överväga nationella yrkeshygieniska exponeringsgränser eller andra motsvarande värden.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inandas inte damm Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet
Hud	Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud
Ögon	Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation
Näringsintag	Förtäring är inte en sannolik exponeringsväg
Fara vid aspiration	Ingen väntad exponeringsväg.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Aluminiumhydroxid

Oral LD50	> 2000 mg/kg Råtta
LC50 för inandning	Råtta > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Största möjliga koncentration
IARC	Inte listad
Akut Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Kronisk Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Kroniska Effekter	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ikke irriterande Kanin
Frätande/irriterande på huden	Ikke irriterande Kanin
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls Inte

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 7 av 10

	hudsensibiliserande Marsvin
Mutagenitet	in vitro Ej genotoxisk i bakterier och i cellsystem för däggdjur. in vivo Mutagenitet (mikrokärntest) Råtta Negativ (metod för bevisvärde)
Mutagenitet i könsceller	Ingen information tillgänglig.
Reproduktiva effekter	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Reproduktiv toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Karcinogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering	Inte klassificerat.
Specifik toxicitet i målorgan - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Ekotoxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

Aluminiumhydroxid

WGK-klassificering (VwVwS) 5220 WKG: nwg

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Metoderna för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är olämpliga för oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Ej tillgängligt.

12.4. Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6. Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 8 av 10

Förorenad förpackning

Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

Avfallskoder

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes

Aluminiumhydroxid**Europeiska avfallskatalogen** Europeisk avfallskatalog (EWC) N0. 060299.**WKG-klassificering (VwVwS)** 5220 WKG: nwg**AVSNITT 14: Transportinformation****Transportsätt (väg, sjö, luft, tåg)**

TDG -Canada	Inte reglerad
DOT	Inte reglerad
ADR	Inte reglerad
RID	Inte reglerad
ADN	Inte reglerad
IATA	Inte reglerad
IMDG/IMO	Inte reglerad
ICAO	Inte reglerad

14.1. UN-nummer Ingen**14.2. Officiell transportbenämning** Ingen**14.3. Faroklass för transport** Ingen**14.4. Förpackningsgrupp** Ingen**14.5. Miljöfaror** Nej**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder** Ej tillämpligt**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
Ej tillämpligt**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Globala förteckningar****Rent ämne/ren blandning** Ämne

Kemiskt Namn	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registrering nummer	Australien (AICS)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexiko	Nya Zeeland	Filippinerna (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxid	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

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 9 av 10

Teckenförklaring X / Y: Följer , - / N: Inte listad , Undantag

Nationella föreskrifter

TysklandAluminiumhydroxid

WGK-klassificering (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Grund för revidering

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006 & KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 2015/830

Utgivningsdatum:

04-04-2019

Tryckdatum:

04-04-2019

Revisionsnummer:

1.3

Framställd av

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.(CLP) Förordning (EG
1272/2008)

Inte klassificerat

Märkning

Symboler/piktogram

Ingen

Signalord

Ingen

Faroangivelser

Ingen

Råd om utbildning

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

Förkortningar och akronymer

Internationella institutet för cancerforskning (IARC)
Internationella lufttransportsammanslutningen (IATA)
Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Status och klassificering enligt informationssystemet för farliga material på arbetsplatsen (WHMIS)
EPA SARA Titel III Avsnitt 312 (40 CFR 370) Faroklassificering
DOT (Department of Transportation, Transportdepartement)
OSHA (Arbetshygienförvaltningen inom Förenta staternas arbetsdepartement)
TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde)
Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008)
PPE - Personlig Skyddsutrustning
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
TDG (Transport av farligt gods) Kanada
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Mängd som omfattas av rapporteringsskyldighet (RQ) (RQ/% i blandningen)
STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering)
TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde)
Härledd nolleffektnivå (DNEL)
SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:
Marktransport (ADR/RID)
Biokemisk syreförbrukning

Utgivningsdatum: 04-04-2019

Tryckdatum: 04-04-2019

Revisionsnummer: 1.3

Sida 10 av 10

Kemisk syreförbrukning (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) Internationella koden för sjötransport av farligt gods
Andningsapparat med positivt tryck
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Globalt harmoniserat system (GHS)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad