



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Säkerhetsdatablad

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

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 1 av 11

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

1.1. Produktbeteckning

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

Rent ämne/ren blandning Ämne

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

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

Rekommenderat bruk flamskyddsmedel

Användningar som det avråds från Ingen känd.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet www.hubermaterials.com

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, KarollinskaSjukhuset)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

(CLP) Förordning (EG 1272/2008) Inte klassificerat

Farliga egenskaper
Fysikalisk fara Inte klassificerat

Hälsorfaror Inte klassificerat

Miljöfara Inte klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler/piktogram Ingen

Signalord Ingen

Faroangivelser Ingen

Skyddsangivelser**Förebyggande** laktta 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) Förförordning (EG 1272/2008)	Bilaga	Vikt-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Inte klassificerat	--	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.
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.

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 4 av 11

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 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)
Polen	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
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

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 5 av 11

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.
Hud- och Kroppsskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
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 (101.3 kPa)
Initial kokpunkt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Frys punkt	Ej tillämpligt
Flampunkt	Ej tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Övre brännbarhetsgräns:	--
Undre brännbarhetsgräns:	--
Ångtryck	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Densitet	Inga data tillgängliga
Relativ Densitet	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vattenlöslighet	Olöslig

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 6 av 11

Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur	392 °F (200 °C)
Viskositet	Ej tillämpligt.
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ingen
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig
VOC-halt (%)	Ej tillämpligt

9.2. Annan information**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**

Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ej tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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.

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

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 7 av 11

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 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 Information om sannolika exponeringsvägar	Ingen information tillgänglig
Inandning	Inandas inte damm Inandning av damm kan orsaka irritation i andningsorganen
Näringsintag	Förtäring är inte en sannolik exponeringsväg
Hud	Kontakt med damm kan orsaka mekanisk irritation eller torr hud
Ögon	Damm som kommer i kontakt med ögonen kan leda till mekanisk irritation
Fara vid aspiration	Ingen väntad exponeringsväg.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper	Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen
11.2.2. Annan information	Ej tillämpligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer

Aluminiumhydroxid

WGK-klassificering (AwSV) 5220 WGK: 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. Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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

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.
WGK-klassificering (AwSV) 5220 WGK: nwg

AVSNITT 14: Transportinformation

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 9 av 11

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. FN -nummer eller ID -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 till sjöss enligt IMO:s instrument
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	Australien (AIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Syd Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nya Zeeland	Filippinerna (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Teckenförklaring X / Y: Följer ; A: Aktiva ; - / N: Undantag / Inte listad

REACH No.

Aluminiumhydroxid

REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Utgivningsdatum: 15-02-2023
Tryckdatum: 15-02-2023Revisionsnummer: 1.3.1
Sida 10 av 11Tyskland

Anses inte skadlig för vattenlevande organismer

Aluminiumhydroxid

WGK-klassificering (AwSV) 5220 WGK: 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 2020/878

Utgivningsdatum:

15-02-2023

Tryckdatum:

15-02-2023

Revisionsnummer:

1.3.1

Framställd avHuber 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)
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Status och klassificering enligt informationssystemet för farliga material på arbetsplatsen (WHMIS)
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
CERCLA (omfattande miljöåtgärder, kompensation och ansvarslag)
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:
Biokemisk syreförbrukning
Kemisk syreförbrukning (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) Internationella koden för sjötransport av farligt gods
(Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)
(Avtal angående internationell transport av farligt gods på järnväg)
Internationella lufttransportsammanslutningen (IATA)

HUBER

Säkerhetsdatablad

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

Utgivningsdatum: 15-02-2023

Tryckdatum: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Sida 11 av 11

Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)
DOT (Department of Transportation, Transportdepartement)
TDG (Transport av farligt gods) Kanada
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Andningsapparat med positivt tryck
Globalt harmoniserat system (GHS)
TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

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