



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

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 1 av 11

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn:	HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532
Kjemisk navn	Aluminiumhydroksid
Rent stoff/ren blanding	Stoff

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk	flammehemmer.
Frarådet bruk	Ingen kjent.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

INTERNETT	www.huberadvancedmaterials.com
-----------	--

Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact
----------------	--

1.4. Nødtelefonnummer

Telefonnummer til giftinformasjonssentralen	CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887 Nasjonalt antigift-senter N: +47.22.59.13.00 (Giftinformasjonssentralen)
---	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Fareidentifikasjon

Fysisk fare	Ikke klassifisert
Helsefarer	Ikke klassifisert

Utgivelsesdato: 15.02.2023
Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 2 av 11

Miljøfare Ikke klassifisert

2.2. Etikettelementer

Symboler/bilder Ingen

Signalord Ingen

Fareutsagn Ingen

Sikkerhetssetninger

Forebygging Bruk god industrihygienepraksis
Vask hendene grundig etter bruk

Respons VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

Oppbevaring Oppbevares tørt
Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer

Avfallshåndtering Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Tilleggsmerknader: Ingen.

2.3. Andre farer Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB over terskelen i erklæringen
Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stoff

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Ikke klassifisert	100

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd Hvis du er i tvil eller det observeres symptomer, søk legehjelp. Sørg for at medisinsk personell er klar over hvilke materialer som er involvert og tar forholdsregler for å beskytte seg.

Kontakt med øyne Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyll straks med rikelig

Utgivelsesdato: 15.02.2023
Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 3 av 11

	med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann.
Innånding	Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Svelging	Skyll munnen godt med vann.
Aspirasjonsfare	Ikke en forventet eksponeringsvei.
Merknader til leger	Behandle symptomene.
4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede	Symptomer og tegn kan inkludere hoste, kvelningsfølelse, tungpustethet og pustevansker.
4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling	Behandlingen må være symptomatisk og støttende.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vannspray (tåke). Skum. Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Ingen kjent.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ingen kjent.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for brannslukkere

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og kjemikaliebestandige verneklær.

Brannslukningstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå støvdannelse. Uautorisert personell må holdes unna.

For ikke-beredskapspersonell	Uautorisert personell må holdes unna.
For beredskapspersonell	Uautorisert personell må holdes unna. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler Avrenning til vannveier eller kloakk må unngås.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing Stort utslipp: Støvet må ikke tørrmoppes. Fukt støvet med vann før det feies opp eller bruk støvsuger Lite utslipp: Støvsug eller fei opp materialet og plasser det i en avfallsbeholder

6.4. Referanse til andre seksjoner Kapittel 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Generering og akkumulering av støv må holdes på et minimum Sørg for lokal avtrekksventilasjon Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis
7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter	Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt
7.3. Spesifikk bruk	flammehemmer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Aluminiumhydroksid

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 (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Frankrike	Not established (Non établi)
Frankrike	Not established (Non établi)
Tyskland	1.25 mg/m ³ 10 mg/m ³
Polen	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Sveits	TWA: 3 mg/m ³
Storbritannia	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Se også nasjonale, veiledende dokumenter for informasjon om gjeldende, anbefalte fremgangsmåter for overvåkning

Utgivelsesdato: 15.02.2023
Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 5 av 11

Biologiske grenseverdier: Ingen

DNEL (Derived No Effect Level) Forbruker – oral, langvarig – lokalt og systemisk 4.74 mg/kg kroppsvekt/dag
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – lokalt og systemisk 10.74 mg/m³

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk vernebriller med sidevern.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær.

Håndvern Vernehansker.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P285 - Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P284 - Bruk åndedrettsvern. Bruk NIOSH-godkjent åndedrettsvern.

Termiske farer Ingen kjent.

Hygienetiltak Følg generelle hygienepinsipper som er godkjent som gode arbeidsmetoder
Arbeideren må vaske seg ved slutten av hvert arbeidsskift og før spising, drikking, røyking etc

Miljømessige eksponeringskontroller Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:

Fysisk tilstand	Fast stoff Pulver
Lukt	Luktfri
pH:	8.4 - 10.2 5% Vann suspensjon
Smeltepunkt/frysepunkt	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Startkokepunkt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Frysepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Brennbarhet	Ikke relevant
Brennbarhet	Ikke relevant

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 6 av 11

Øvre brennbarhetsgrense:	--
Nedre antennelighetsgrense	--
Damptrykk	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	Ingen data er tilgjengelig
Relativ tetthet	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vannløselighet	Uoppløselig
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant
Spaltingstemperatur	392 °F (200 °C)
Viskositet	Ikke relevant.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC Innhold (%)	Ikke relevant

9.2. Annen informasjon

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen
10.2. Kjemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen ved normal prosesshåndtering
10.4. Forhold som må unngås	Uforenlige materialer
10.5. Uforenlige materialer	Sterke syrer
10.6. Farlige spaltningsprodukter	Ingen kjent

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

Generell informasjon	Brukere anbefales å vurdere nasjonale, yrkesmessige eksponeringsgrenser eller tilsvarende verdier.
----------------------	--

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 7 av 11

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**Aluminiumhydroksid**

LD50s and LC50s

> 5000 mg/kg Oral LD50

Oral LD50

> 2000 mg/kg Rotte

IARC

Ikke oppført på liste

Akutt toksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
Kronisk toksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kroniske virkninger	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Luftveissensibilisering	Ingen informasjon tilgjengelig
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke irriterende Kanin
Etsende/irriterende for huden	Ikke irriterende Kanin
Hudsensibilisering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt Ikke et hudallergen Marsvin
Mutagenisitet	in vitro Ikke genotoksisk i celledsystemene til bakterier eller pattedyr. in vivo Mutagenisitet (mikrokjerneprøve) Rotte Negativ (metode for bevisvekt)
Mutagenisitet på kimceller	Ingen informasjon tilgjengelig.
Effekter på forplantningsevnen	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Reproduktiv toksisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Karsinogenisitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering	Ikke klassifisert.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
Informasjon om stoffer versus blandinger	Ingen informasjon tilgjengelig
Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier	
Innånding	Ikke innånd støv Innånding av støv kan irritere luftveiene
Svelging	Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei
Huden	Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden
Øynene	Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon
Aspirasjonsfare	Ikke en forventet eksponeringsvei.

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 8 av 11

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

11.2.2. Andre opplysninger Ikke relevant

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

Aluminiumhydroksid

Vanntoksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann
WGK-klassifisering (AwSV) 5220. WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for anorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Partisjonskoeffisient Ingen informasjon tilgjengelig

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7 Andre uønskede virkninger Ingen kjent

AVSNITT 13: Avfallshåndtering**13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Avhendingsmetoder Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 9 av 11

Forurenset emballasje

Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

Avfallsforskrifter

Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet

Aluminiumhydroksid

Europeisk avfallskatalog

060299

WGK-klassifisering (AwSV)

5220. WGK: nwg

AVSNITT 14: Informasjon om transport**Transportmåte (vei, sjø, fly, jernbane)**

TDG -Canada

Ikke klassifisert

Samferdselsdept. (USA)

Ikke klassifisert

ADR

Ikke klassifisert

RID

Ikke klassifisert

ADN

Ikke klassifisert

IATA

Ikke klassifisert

IMDG/IMO

Ikke klassifisert

ICAO

Ikke klassifisert

14.1. FN -nummer eller ID -nummer

Ingen

14.2. UN-varenavn ved transport

Ingen

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen

14.4. Emballasjegruppe

Ingen

14.5. Miljøfarer

Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke relevant

14.7. Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter**15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Globale kartoteker****Rent stoff/ren blanding**

Stoff

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 29.04.2026

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 10 av 11

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer	Australia (AIC)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sør-Korea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	New Zealand	Filippinene (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

Forkortelser X / Y: Retter seg etter ; A: Aktiv ; - / N: Frittatt / Ikke oppført på liste

REACH No.

Aluminiumhydroksid

REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39

Turkish KDDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Tyskland

Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

Aluminiumhydroksid

WGK-klassifisering (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Annen informasjon

Revisjonsårsak

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato:

15.02.2023

Utskriftsdato:

29.04.2026

Revisjonsnummer:

1.3.1

Tilberedt av

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Merking

Symboler/bilder

Ingen

Signalord

Ingen

Fareutsagn

Ingen

Opplæringsråd

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått

Forkortelser og initialord

International Agency for Research on Cancer (IARC)
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering
OSHA (sikkerhets- og helseadministrasjonen i det amerikanske arbeidsdepartementet)
TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt)
Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Regulering (EU 1272/2008)
PVU - Personlig verneutstyr

Sikkerhetsdatablad

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532**Utgivelsesdato:** 15.02.2023**Utskriftsdato:** 29.04.2026**Revisjonsnummer:** 1.3.1**Side 11 av 11**

NIOSH - nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
Rapporterbar mengde (RQ) (RQ/ % i stoffblanding)
STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense)
TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi)
DNEL (Derived No Effect Level)
SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:
Biokjemisk oksygenforbruk (BOD)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)
ICAO (luft)
(IMDG) Internasjonalt, maritimt farlig gods
ADR (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)
RID (avtale om internasjonal transport av farlig gods med jernbane)
Den internasjonale lufttransportforeningen (IATA)
Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG)
DOT (Transportdepartementet/Department of Transportation)
TDG (Transport av farlige stoffer - Transport of Dangerous Goods) Canada
PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA)
Globalt harmonisert system (Globally Harmonized System (GHS))
TSCA (lov om toksiske stoffer)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet