



**HYMOD® SB-136 SG**

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

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 1 av 11

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn:	HYMOD® SB-136 SG
Kjemisk navn	Aluminiumhydroksid
Rent stoff/ren blanding	Blanding

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

Anbefalt bruk	flammehemmer Smoke suppressant
Frarådet bruk	Ingen kjent.

### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
-----------	---

**INTERNETT** [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Contact E-Mail** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

### 1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887  
EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)

**Telefonnummer til  
giftinformasjonssentralen**

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
Helsefare	Ikke klassifisert
Miljøfare	Ikke klassifisert

## 2.2. Etikettelementer

Symboler/bilder	Ingen
Signalord	Ingen
Fareutsagn	Ingen

## Sikkerhetssetninger

Forebygging	Bruk god industrihygienep praksis 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 Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger Blanding

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Aluminiumhydroksid	21645-51-2	244-492-7	Ikke klassifisert.	-
Surface treatment	-	Y	67/548/EEC: Xi, R38, S24, S37.	<1

## 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 med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 3 av 11

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

## AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vannspray (tåke). Skum. Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Ueguede 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.

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 4 av 11

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 opprensning** 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

OSHA

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Frankrike

Frankrike

Polen

Sveits

Storbritannia

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust)5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Dust)TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

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

**Biologiske grenseverdier:** Ingen

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 5 av 11

**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/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontroller

<b>Tekniske tiltak</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
<b>Personlig verneutstyr</b>	
<b>Vernebriller/ansiktsskjerm</b>	Bruk vernebriller med sidevern.
<b>Hud- og kroppsværn</b>	Bruk egnede verneklær.
<b>Termiske farer</b>	Ingen kjent.
<b>Hygienetiltak</b>	Følg generelle hygienepinsipper som er godkjent som gode arbeidsmetoder Arbeideren må vaske seg ved slutten av hvert arbeidsskift og før spising, drikking, røyking etc
<b>Miljømessige eksponeringskontroller</b>	Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende:

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff
<b>Farge</b>	Hvit
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>Lukterskel</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>pH:</b>	8.4-10.2 (5% water suspension)
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke relevant
<b>Kokepunkt</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Frysepunkt</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke brennbart
<b>Fordunstingstall</b>	Ikke relevant.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ikke relevant
<b>Øvre brennbarhetsgrense:</b>	--
<b>Nedre antennelighetsgrense</b>	--
<b>Damptrykk</b>	Ikke relevant
<b>Damptetthet</b>	Ikke relevant
<b>Damptetthet</b>	Ikke relevant
<b>Tetthet</b>	Ingen data er tilgjengelig
<b>Relativ tetthet</b>	2.4 g/cm <sup>3</sup> , 20° C

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 6 av 11

Vannløselighet	Uoppløselig
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ikke relevant Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant
Spaltingstemperatur	200 °C (392 °F)
Viskositet	Ikke relevant.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Ikke relevant
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende
Behandles som tredjegradsforbrenning	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 proseshåndtering
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.

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Aluminiumhydroksid

Oral LD50	> 2000 mg/kg Rotte
Inhalering LC50	Rotte > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosol Maksimal oppnåelig konsentrasjon
IARC	Ikke oppført på liste

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 7 av 11

<b>Akutt toksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Kronisk toksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Kroniske virkninger</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Luftveissensibilisering</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Etsende/irriterende for huden</b>	Langvarig eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og forårsake irritasjon
<b>Hudsensibilisering</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Reproduktiv toksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
<b>Karsinogenisitet</b>	Dette produktet inneholder ikke karsinogener eller mulige karsinogener som oppført av OSHA, IARC eller NTP.
<b>Målorganpåvirkninger</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Informasjon om stoffer versus blandinger</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Unngå innånding av produktet
<b>Svelging</b>	Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei
<b>Huden</b>	Unngå kontakt med hud og klær Langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon
<b>Øynene</b>	Unngå kontakt med øynene Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke en forventet eksponeringsvei.

**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

WGK-klassifisering (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Brytes ikke lett ned biologisk.

12.3. Bioakkumulativt potensiale Ingen data er tilgjengelig.

Partisjonskoeffisient Ikke relevant

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord Ingen.

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.

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

14.2. 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 Blanding

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	55-1-02594	Y	Y	Y	A
Surface treatment	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 10 av 11

**Aluminiumhydroksid**

REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39

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

**Surface treatment**

REACH-registreringsnummer Registrert

**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:** 07.03.2024

**Utskriftsdato:** 12.03.2024

**Revisjonsnummer:** 1.3.1

**Tilberedt av** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@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  
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)

# Sikkerhetsdatablad

## HYMOD® SB-136 SG

Utgivelsesdato: 07.03.2024

Utskriftsdato: 12.03.2024

Revisjonsnummer: 1.3.1

Side 11 av 11

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**