# Bezpečnostní list

## Hymod® SB336-SE

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**
**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878**



# ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** **Hymod® SB336-SE**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Doporučované použití** zpomalovač hoření. Prostředek potlačující kouř.

**Nedoporučená použití** Žádné známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

**Internet** www.huberadvancedmaterials.com

**Kontaktní e-mail** www.huberadvancedmaterials.com/contact

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Chemtrec: 1 +800-424-9300 nebo Mezinárodní 1 +703-527-3887

**Telefonní číslo toxikologického informačního střediska** Národní centrum na kontrolu jedů CZ: +42.2.249.192.93 (Národní informační služba o jedech)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)** Neklasifikováno

**Identifikace nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Fyzikální nebezpečnost** | Neklasifikováno |
| **Nebezpečnost pro zdraví** | Neklasifikováno |
| **Nebezpečí pro životní prostředí** | Neklasifikováno |

### 2.2. Prvky označení

| | |
|---|---|
| **Symboly/Výstražné symboly** | Žádný |
| **Signální slovo** | Žádný |
| **Standardní věty o nebezpečnosti** | Žádný |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| **Prevence** | Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy<br>Po manipulaci důkladně omyjte ruce |
| **Reakce** | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování<br>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla |
| **Skladování** | Udržujte na suchém místě<br>Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů |
| **Odstraňování** | Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními. |

**2.3. Další nebezpečnost** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz
Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení
Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PMT nebo vPvM nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Chemický název | CÍSLO CAS | Číslo ES | Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) | Hmotnostní-% |
|---|---|---|---|---|
| Hydroxid hlinitý | 21645-51-2 | 244-492-7 | Neklasifikováno | - |
| Povrchová úprava | Proprietary | Present | Neklasifikováno | <1 |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Obecná doporučení** Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.

**Styk s okem** V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

**Styk s kůží** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Inhalace** Nevdechujte prach. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**Požití** Ústa důkladně vypláchněte vodou.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomaticky ošetřete. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**
Použijte hasící látku vhodnou pro druh požáru. Vodní postřik (mlha). Suchá chemikálie. Pěna. Oxid uhličitý ($CO_2$).

**Nevhodná hasiva**

Žádné známé.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Není vznětlivý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče**
Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Opatření pro hašení požáru**
Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|---|---|
| **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** | Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. |
| **Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** | Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. |
| **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** | Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. |
| **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** | Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace. |
| **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** | Velký únik: Nezametejte suchý prach. Před zametením navlhčete prach vodou nebo použijte k odstranění prachu vysavač Malý únik: Materiál vysajte nebo zameťte a umístěte jej do nádoby na likvidaci |
| **6.4. Odkaz na jiné oddíly** | Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13. |

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|---|---|
| **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** | Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce<br>Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim<br>Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu<br>Zajistěte přiměřené větrání<br>S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť<br>Používejte požadované osobní ochranné prostředky |
| **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně** | Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý<br>Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů |

**neslučitelných látek a směsí**

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

**Hydroxid hlinitý**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction) |
| **OSHA** | TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)<br>5 mg/m³ (Respirable Dust) |
| **NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)** | TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust) |
| **Francie** | Not established (Non établi) |
| **Francie** | Not established (Non établi) |
| **Německo** | 1.25 mg/m³<br>10 mg/m³ |
| **Polsko** | 2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable) |
| **Švýcarsko** | TWA: 3 mg/m³ |
| **Velká Británie** | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

**Doporučené kontrolní postupy** Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích

**Biologické mezní hodnoty:** Žádný

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření**

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách
Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)
Pomocí odsávání prostřednictvím místní ventilace udržujte koncentraci látky ve vzduchu pod hodnotou expozičních limitů
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

**Prostředky osobní ochrany**

**Ochrana očí/obličeje** Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Používejte ochranné brýle splňující požadavky normy ČSN EN 166.

**Ochrana kůže a těla** Používejte vhodný ochranný oděv.

| | |
|---|---|
| **Ochrana rukou** | Ochranné rukavice. |
| **Ochrana dýchacích cest** | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Použijte prostředky pro ochranu dýchacích cest schválené institutem NIOSH. |
| **Tepelné nebezpečí** | Žádné známé. |
| **Hygienická opatření** | Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť |
| **Omezování expozice životního prostředí** | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Vzhled:** | |
| **Skupenství** | Pevné Prášek |
| **Barva** | Bílý |
| **Zápach** | Bez zápachu |
| **pH:** | 8.4-10.2 (5% water suspension) |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | Nelze aplikovat |
| **Bod tuhnutí** | Nelze aplikovat |
| **Bod vzplanutí:** | Není vznětlivý |
| **Hořlavost** | Nelze aplikovat |
| **Horní mez hořlavosti:** | -- |
| **Spodní mez hořlavosti** | -- |
| **Tlak par** | Nelze aplikovat |
| **Hustota par** | Nelze aplikovat |
| **Hustota** | K dispozici nejsou žádné údaje |
| **Relativní hustota** | 2.4 g/cm3, 20° C |
| **Rozpustnost ve vodě** | Nerozpustné |
| **Rozdělovací koeficient** | Informace nejsou k dispozici |
| **Teplota samovznícení** | K dispozici nejsou žádné údaje |
| **Teplota rozkladu** | 392 °F (200 °C) |
| **Viskozita** | Informace nejsou k dispozici. |
| **Kinematická viskozita** | Nelze aplikovat |
| **Oxidační vlastnosti** | Nelze aplikovat |
| **Charakteristiky částic** | Informace nejsou k dispozici |
| **Obsah VOC (%)** | Nelze aplikovat |

**9.2. Další informace**

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Nelze aplikovat

**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Nelze aplikovat

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| **10.1. Reaktivita** | Stabilní za normálních podmínek |
| **10.2. Chemická stabilita** | Stabilní za normálních podmínek |
| **10.3. Možnost nebezpečných reakcí** | Nejsou známá žádná nebezpečí |
| **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** | Neslučitelné materiály Vytváření prachu |
| **10.5. Neslučitelné materiály** | Žádné známé |
| **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** | Žádné známé |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Hydroxid hlinitý**

| | |
|---|---|
| **Toxikologie dat - Vybrané LD50s a LC50s** | > 5000 mg/kg Oral LD50 |
| **Orální LD50** | > 2000 mg/kg Potkan |
| **IARC** | Neuveden v seznamu |

| | |
|---|---|
| **Akutní toxicita** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| **Senzibilizace dýchacích cest** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| **Vážné poškození očí/podráždění očí** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| **Žíravost/dráždivost pro kůži** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| **Senzibilizace kůže** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci |
| **Mutagenita v zárodečných buňkách** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

| | |
|---|---|
| **Reprodukční toxicita** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| **Karcinogenita** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| **Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| **Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice** | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

| | |
|---|---|
| **Inhalace** | Zamezte vdechování produktu |
| **Požití** | Požití není pravděpodobným způsobem expozice |
| **Kůže** | Prodloužený nebo opakovaný styk může vysušit kůži a způsobit podráždění |
| **Oči** | Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění |
| **Nebezpečnost při vdechnutí** | Nepředpokládaný způsob expozice. |

### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

| | |
|---|---|
| **11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém** | Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz |
| **11.2.2. Další informace** | Nelze aplikovat |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Není považováno za škodlivé pro vodní organismy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Hydroxid hlinitý**

**Toxicita pro vodní organismy** Není považováno za škodlivé pro vodní organismy
**Klasifikace WGK (AwSV)** 5220. WGK: nwg

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál** K dispozici nejsou žádné údaje.

**Biokoncentrační faktor (BCF)** K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.4. Mobilita v půdě** K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** Žádné známé

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Způsoby likvidace** Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

**Znečištěný obal** V prázdných nádobách mohou zůstat zbytky produktu. Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady.

**Kódy odpadů** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

**Hydroxid hlinitý**

**Evropský katalog odpadu** 060299.
**Klasifikace WGK (AwSV)** 5220. WGK: nwg

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)**

| | |
|---|---|
| **TDG -Canada** | Nepodléhající nařízení |
| **DOT** | Nepodléhající nařízení |
| **IATA** | Nepodléhající nařízení |
| **IMDG/IMO** | Nepodléhající nařízení |
| **ICAO** | Nepodléhající nařízení |

**14.1. Číslo OSN** Žádný

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku** Žádný

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Žádný

**14.4. Obalová skupina** Žádný

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nelze aplikovat

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**
Nelze aplikovat

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Globální seznamy**

| Chemický název | CÍSLO CAS | Číslo ES | Austrálie (AIIC) | Kanada (DSL) | Čína (IECSC) | Japonsko | Jižní Korea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Nový Zéland | Filipíny (PICCS) | Tchaj-wan | TSCA: Spojené státy americké |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxid hlinitý | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-02595 | Y | Y | Y | A |
| Povrchová úprava | Proprietary | Present | Y | Present (DSL) | Present | Present | Present | | | Present | Present | | Y |

**Legenda** X / Y: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjmuto / Neuveden v seznamu

**Hydroxid hlinitý**

| | |
|---|---|
| **Registrační číslo REACH** | 01-2119529246-39 |
| **Turkish KKDIK pre-registration** | 05-0000193352-73-0000 |

**Hydroxid hlinitý**

| | |
|---|---|
| **Klasifikace WGK (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Pro tuto látku není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti

# ODDÍL 16: Další informace

| | |
|---|---|
| **Důvod revize** | Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878 |
| **Datum Vydání:** | 2026-11-11 |
| **Datum Tisku:** | 2026-11-11 |
| **Číslo revize:** | 1.3 |
| **Připraven (kým)** | Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com). |
| **Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)** | Neklasifikováno |
| **Označování** | |
| **Symboly/Výstražné symboly** | Žádný |
| **Signální slovo** | Žádný |
| **Standardní věty o nebezpečnosti** | Žádný |
| **Pokyny pro školení** | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim |
| **Zkratky a akronymy** | Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (IARC)<br>Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)<br>Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)<br>OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)<br>TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)<br>Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)<br>OOP - Osobní ochranné prostředky<br>NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví<br>CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod)<br>Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi)<br>STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice)<br>TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota)<br>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)<br>SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:<br>Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)<br>Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)<br>ICAO (vzdušná)<br>(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři<br>ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)<br>RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)<br>Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) |

Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
Ministerstvo přepravy (DOT)
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA)
Globálně harmonizovaný systém (GHS)
TSCA (zákon o kontrole toxických látek)

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**