



HYMOD® SB-136 SG

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

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:	HYMOD® SB-136 SG
Chemický název	Hydroxid hlinitý
Čistá látka/směs	Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití	zpomalovač hoření Smoke suppressant
Nedoporučená použití	Žádné známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
Internet	www.huberadvancedmaterials.com
Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887
EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)

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

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

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 2 z 11

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
Po manipulaci důkladně omyjte ruce

Reakce PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

Skladování Udržujte na suchém místě
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů

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

Další informace: Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Hmotnostní-%
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	Neklasifikováno.	-
Surface treatment	-	Y	67/548/EEC: Xi, R38, S24, S37.	<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.

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 3 z 11

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	Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou.
Nebezpečnost při vdechnutí	Nepředpokládaný způsob expozice.
Informace pro lékaře	Symptomaticky ošetřete.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Příznaky a symptomy mohou zahrnovat kašel, lapání po dechu, dušení a problémy s dýcháním.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčba by měla být symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasivaVodní postřik (mlha). Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).**Nevhodná hasiva**

Žádné známé.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné známé.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Opatření pro hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 4 z 11

postupy	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	Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu Zabezpečte odsávání prostřednictvím místní ventilace S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	zpomalovač hoření.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Hydroxid hlinitý

ACGIH
OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)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)

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)

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 5 z 11

Doporučené kontrolní postupy	Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích
Biologické mezní hodnoty:	Žádný
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Spotřebitel - orální, dlouhodobá - lokální a systémová 4.74 mg/kg těl. hmot./den Pracovník - inhalační, dlouhodobá - lokální a systémová 10.74 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)
Prostředky osobní ochrany	
Ochrana očí/obličej	Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodný ochranný oděv.
Tepelné nebezpečí	Žádné známé.
Hygienická opatření	Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť Pracovník by se měl umýt vždy po skončení pracovní směny, před jídlem, pitím, kouřením atd
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
Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
pH:	8.4-10.2 (5% water suspension)
Bod tání/bod tuhnutí	Nelze aplikovat
Bod varu	Informace nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí:	Není vznětlivý
Rychlost vypařování	Nelze aplikovat.

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 11

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze aplikovat
Horní mez hořlavosti:	--
Spodní mez hořlavosti	--
Tlak par	Nelze aplikovat
Hustota par	Nelze aplikovat
Hustota par	Nelze aplikovat
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Relativní hustota	2.4 g/cm ³ , 20° C
Rozpustnost ve vodě	Nerozpuštěné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Teplota samovznícení	Nelze aplikovat
Teplota rozkladu	200 °C (392 °F)
Viskozita	Nelze aplikovat.
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat
Výbušné vlastnosti	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nebude okysličovat
Velikost 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	Žádný
10.2. Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Při běžném zpracování žádné
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Neslučitelné materiály
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žádné známé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 11

Obecné informace

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

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008**Hydroxid hlinitý****Orální LD50**

> 2000 mg/kg Potkan

LC50 InhalačníPotkan > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Maximální dosažitelná koncentrace**IARC**

Neuveden v seznamu

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Chronická toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chronické účinky

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**

Prodloužený nebo opakovaný styk může vysušit kůži a způsobit podráždění

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

Tento produkt neobsahuje žádné karcinogeny ani možné karcinogeny v souladu s OSHA, IARC nebo NTP.

Účinky na cílové orgány

Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách Informace nejsou k dispozici**Informace o pravděpodobných cestách expozice****Inhalace**

Zamezte vdechování produktu

Požítí

Požítí není pravděpodobným způsobem expozice

KůžeZamezte styku s kůží, nebo s oděvem
Prodloužená expozice může způsobit podráždění kůže

Bezpečnostní list

HYMOD® SB-136 SG

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 8 z 11

Oči Zamezte styku s očima
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

Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Perzistence a rozložitelnost Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient Nelze aplikovat

Biokontrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Žádný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.

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.

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 9 z 11

Znečištěný obal

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

ADR

Nepodléhající nařízení

RID

Nepodléhající nařízení

ADN

Nepodléhající nařízení

IATA

Nepodléhající nařízení

IMDG/IMO

Nepodléhající nařízení

ICAO

Nepodléhající nařízení

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**

Bezpečnostní list

HYMOD® SB-136 SG

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 10 z 11

Globální seznamy

Čistá látka/směs

Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Austrálie (AIC)	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	55-1-02594	Y	Y	Y	A
Surface treatment	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Hydroxid hlinitý

Registrační číslo REACH 01-2119529246-39

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

Surface treatment

Registrační číslo REACH Registrované

Německo

Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno 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:

2024-03-07

Datum Tisku:

2024-03-12

Číslo revize:

1.3.1

Připraven (kým)

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)

Neklasifikováno

Označování

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Bezpečnostní list

HYMOD® SB-136 SG

Datum Vydání: 2024-03-07

Datum Tisku: 2024-03-12

Číslo revize: 1.3.1

Strana 11 z 11

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)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)
OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)
TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)
OOP - Osobní ochranné prostředky
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví
CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod)
Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice)
TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota)
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
ICAO (vzdušná)
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)
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 navrženy 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