



HYMOD® SB-136 SG

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006
UREDBA KOMISIJE (EU) br. 2020/878

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 1 of 11

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda:	HYMOD® SB-136 SG
Kemijski naziv	Aluminum Hydroxide
Čista tvar/smjesa	Smjesa

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba	retardant plamena Smoke suppressant
Preporuke za nekorištenje	Ni jedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	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. Broj telefona za izvanredna stanja	CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887 EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)
---	---

Broj telefona centra za kontrolu trovanja	CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada): 01/ 2348-342)
---	---

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008) Nije razvrstano

Identifikacija opasnosti	
Fizička opasnost	Nije razvrstano
Opasnosti po zdravlje	Nije razvrstano
Ekološka opasnost	Nije razvrstano

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 2 of 11

2.2. Elementi označavanja

Simboli/Piktogrami Ne postoji

Oznaka opasnosti Ne postoji

Iskazi opasnosti Ne postoji

Oznake obavijesti

Prevenција Koristiti dobre postupke industrijske higijene
Oprati ruke temeljito nakon rukovanjaOdgovor U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vodeSkladištenje Čuvati na suhom mjestu
Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala

Zbrinjavanje Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.

Dodatne informacije: Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Smjesa

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008)	Težina-%
Aluminij-hidroksid	21645-51-2	244-492-7	Nije razvrstano.	-
Surface treatment	-	Y	67/548/EEC: Xi, R38, S24, S37.	<1

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Ako u nedoumici ili ako se primete simptomi, zatražiti liječnički savjet. Osigurati da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim(a) i da su poduzete mjere da se zaštite.

Dodir s očima

U slučaju dodira s očima, ukloniti kontaktne leće i odmah isprati s puno vode

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 3 of 11

također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta.

Dodir s kožom

Oprati velikom količinom sapuna i vode.

Udisanje

Kod otežanog disanja premjestiti unesrećenoga na svjež zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Gutanje

Isprati usta temeljito vodom.

Opasnost od aspiracije

Nije očekivani način izloženosti.

Napomene liječniku

Liječiti simptomatski.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni Znakovi i simptomi mogu uključivati kašalj, dahtanje, gušenje i poteškoće s disanjem.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada Liječenje treba biti simptomatično i podržavajuće.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenjeVodeni sprej (magla). Pjena. Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO₂).**Neodgovarajuća sredstva za gašenje**

Ni jedan nije poznat.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ni jedan nije poznat.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi samostalan dišni aparat i kemijski zaštitnu odjeću.

Mjere za suzbijanje požara

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u

Osigurati prikladno prozračivanje. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Izbjegavati stvaranje prašine. Držati neautorizirano osoblje podalje.

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 4 of 11

slučaju opasnosti

Za ne-interventno osoblje	Držati neautorizirano osoblje podalje.
Za pružaocce hitne pomoći	Držati neautorizirano osoblje podalje. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša Izbjegavati otjecanje u vodotokove i kanalizacije.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje Veliko prolivanje: Ne pometati prašinu na suho. Ovlažiti prašinu s vodom prije pometanja ili koristiti vakuum za skupljanje prašine Malo prolivanje: Usisati ili pomesti materijal i staviti u spremnik za odlaganje otpada

6.4. Uputa na druge odjeljke Odjeljak 8: Nadzor nad izloženošću i osobna zaštita. Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Smanjiti stvaranje i nakupljanje prašine
Obezbediti lokalno ispusno prozračivanje
Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu

7.3. Posebna krajnja uporaba retardant plamena.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Aluminij-hidroksid

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
Uprava za sigurnost i zaštitu na radu (OSHA)	TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francuska	Not established (Non établi)
Francuska	Not established (Non établi)
Poljska	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Švicarska	TWA: 3 mg/m ³
Ujedinjeno Kraljevstvo	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Prijevod: Total dust - ukupna prašina ; respirable dust - prašina koja se može udahnuti ; smoke - dim ; respirable fraction - respirabilni udio

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 5 of 11

Preporučeni postupci nadziranja Pogledati također dokumente nacionalnih smjernica za informacije o trenutno preporučenim postupcima praćenja

Biološke granične vrijednosti: Ne postoji

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Potrošač - gutanjem, dugoročni - lokalni i sustavni 4.74 mg/kg tjelesne težine/dan
Radnik - udisajni, dugoročni - lokalni i sustavni 10.74 mg/m³

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima
Obezbjediti dobar standard kontroliranog prozračivanja (10 do 15 izmjena zraka po satu)

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita kože i tijela Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Termičke opasnosti Ni jedan nije poznat.

Higijenske mjere Slijediti napomene opće higijene priznate kao standardni dobri postupci za radno mjesto
Radnik se treba oprati svakodnevno na kraju svake smjene, a prije jela, pijenja, pušenja, itd

Nadzor nad izloženošću okoliša Odložiti u skladu s lokalnim pravilima

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:

Fizičko stanje	Krutina
Boja	Bijelo
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne
pH:	8.4-10.2 (5% water suspension)
Talište / Ledište	Nije primjenljivo
Vrelište	Nikakve informacije nisu dostupne
Točka smrzavanja	Nije primjenljivo
Točka plamišta:	Negorivo

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 6 of 11

Brzina isparavanja	Nije primjenljivo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo
Gornja granica zapaljivosti:	--
Donja granica zapaljivosti:	--
Tlak pare	Nije primjenljivo
Gustoća pare	Nije primjenljivo
Gustoća pare	Nije primjenljivo
Gustoća	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	2.4 g/cm ³ , 20° C
Topljivost u vodi	Netopiv
Topljivost u drugim otapalima	Nikakve informacije nisu dostupne
Koeficijent raspodjele	Nije primjenljivo Nije primjenljivo Proizvod/tvar je anorganski/a
Temperatura samopaljenja	Nije primjenljivo
Temperatura dekompozicije	200 °C (392 °F)
Viskoznost	Nije primjenljivo.
Kinematska viskoznost	Nije primjenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primjenljivo
Oksidirajuća svojstva	Not oxidizing
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj (%)	Nije primjenljivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nije primjenljivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ne postoji
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno pod normalnim uvjetima
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nijedno u uvjetima uobičajene obrade
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Inkompatibilni materijali
10.5. Inkompatibilni materijali	Jake kiseline
10.6. Opasni proizvodi raspada	Ni jedan nije poznat

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 7 of 11

Opće informacije

Korisnicima se savjetuje da uzmu u obzir nacionalne granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu ili druge ekvivalentne vrijednosti.

11.1. Podaci o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Aluminij-hidroksid

LD50 oralno

> 2000 mg/kg Štakor

LC50 udisanje

Štakor > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Maksimalna ostvarljiva koncentracija

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)

Nije navedeno

Akutni toksicitet

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Kronični toksicitet

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Kronični učinci

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Preosjetljivost dišnih putova

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu Produljeni ili opetovani dodir može osušiti kožu i izazvati nadražaj

Preosjetljivost kože

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Mutagenost zametnih stanica

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve karcinogene ili potencijalne karcinogene koje navode OSHA, IARC ili NTP.

Učinci na ciljani organ

Nikakve informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

Informacije o smjesi i tvarima u smjesi

Nikakve informacije nisu dostupne

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja

Udisanje

Izbjegavati udisanje proizvoda

Gutanje

Gutanje nije vjerojatni način izloženosti

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 8 of 11

Koža	Spriječiti dodir sa kožom i odjećom Produljeno izlaganje može izazvati nadražnost kože
Oči	Spriječiti dodir s očima Dodir prašine s očima može dovesti do mehaničkog nadraživanja
Opasnost od aspiracije	Nije očekivani način izloženosti.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

11.2.2. Ostale informacije Nije primjenljivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Ne smatra se štetno za vodeni okoliš

Aluminij-hidroksid

WGK Klasifikacija (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Postojanost i razgradivost Nije lako biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodjele Nije primjenljivo

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Ne postoji.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Ova tvar ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB.

12.6. Endokrina disruptivna svojstva Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7 Ostali štetni učinci Ni jedan nije poznat

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 9 of 11

13.1. Metode obrade otpada

Metode odlaganja	Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.
Zagađena ambalaža	Prazni spremnici trebaju biti odneti u odobreni objekt za rukovanje otpadom za recikliranje ili odlaganje.
Kodovi otpada	Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi

Aluminij-hidroksid

Europski popis otpada	060299
WGK Klasifikacija (AwSV)	5220 WGK: nwg

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Način prijevoza (cesta, voda, zrak, željeznica)

TDG -Canada	Nije regulirano
DOT	Nije regulirano
ADR	Nije regulirano
RID	Nije regulirano
ADN	Nije regulirano
Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)	Nije regulirano
IMDG/IMO	Nije regulirano
ICAO	Nije regulirano

14.2. Ispravno otpremno ime UN Ne postoji

14.3. Prijevozni razred(i)
opasnosti Ne postoji

14.4. Skupina pakiranja Ne postoji

14.5. Opasnosti za okoliš Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Nije primjenljivo

14.7. Pomorski prijevoz rasutih tereta prema instrumentima IMO-a
Nije primjenljivo

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 10 of 11

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Globalni popisi

Čista tvar/smjesa

Smjesa

Kemijski naziv	CAS broj	EC br	Australija (AIC)	Kanada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Južna Koreja (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Novi Zeland	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA: Sjedinjene Države
Aluminij-hidroksid	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

Kazalo X / Y: usuglašeno ; A: Aktivan ; - / N: Iznimka / Nije navedeno

REACH No.

Aluminij-hidroksid

Registracijski broj po REACH-u 01-2119529246-39

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

Surface treatment

Registracijski broj po REACH-u Registriran

Njemačka

Ne smatra se štetno za vodeni okoliš

Aluminij-hidroksid

WGK Klasifikacija (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je provedena za ovu tvar

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Razlog za reviziju

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006 & UREDBA KOMISIJE (EU) br. 2020/878

Datum izdavanja:

07.03.2024

Datum Ispisa:

12.03.2024

Broj revizije:

1.3.1

Pripremio/la

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

(CLP) Pravilnik (EC 1272/2008) Nije razvrstano

Sigurnosno tehnički list

HYMOD® SB-136 SG

Datum izdavanja: 07.03.2024

Datum Ispisa: 12.03.2024

Broj revizije: 1.3.1

Page 11 of 11

Označavanje

Simboli/Piktogrami Ne postoji

Oznaka opasnosti Ne postoji

Iskazi opasnosti Ne postoji.

Savjet za obuku

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti

Kratice i akronimi

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Status i razvrstavanje prema Sustavu za informacije o opasnim materijalima na radnome mjestu (WHMIS)
OSHA (Uprava za sigurnost i zaštitu na radu Ministarstva za rad SAD)
TWA - Time-Weighted Average (vremenski prosjek)
Pravilnik o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa (CLP) (EC 1272/2008)
OZO - Osobna zaštita oprema
NIOSH - Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu
CERCLA (Sveobuhvatan Zakon o ekološkom odgovoru, naknadi i odgovornosti)
Količina koja se prijavljuje (RQ) (RQ/% u smjesi)
STEL - Short Term Exposure Limit (Granica kratkotrajne izloženosti)
TLV® - Threshold Limit Value (granična vrijednost praga)
Izvedena razina bez učinka (DNEL)
SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
Kemijska potrošnja kisika (KPK)
ICAO (zrak)
(IMDG) Međunarodni pomorski kod za opasne robe
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika (IATA)
Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)
DOT (Ministarstvo prometa)
TDG (Prijevoz opasne robe) Kanada
Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Samostalni dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA)
Globalno harmonizirani sustav (GHS)
TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari)

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista