



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Varnostni list

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

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006
UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2020/878

Datum izdaje: 15-02-2023

Izpisano: 15-02-2023

Številka spremembe: 1.3.1

Stran 1 od 11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime proizvoda: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Čista snov/mešanica Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Registracijska številka REACH	(CLP) Uredba (ES 1272/2008)	Masni %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ni razvrščeno	100

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba zaviralec gorenja

Uporabe, ki se jih odsvetuje Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Spletni naslov www.hubermaterials.com

E-pošta hubermaterials@huber.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere CHEMTREC: +1 800 424 9300 ali mednarodne storitve +1 703 527 3887

Telefonska številka za kontrolni center za zastrupitve National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi ali mešanice

(CLP) Uredba (ES 1272/2008) Ni razvrščeno

Ugotovitev nevarnosti

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Ni razvrščeno

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023Številka spremembe: 1.3.1
Stran 2 od 11

Nevarnost za okolje Ni razvrščeno

2.2. Elementi oznake

Oznake/Piktogrami Brez

Opozorilna beseda Brez

Izjave o nevarnosti Brez

Varnostne izjave**Preprečevanje** Uporabljati dobro industrijsko higiensko prakso
Po uporabi temeljito umiti roke**Odziv** PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne
leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem
PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode**Skladiščenje** Hraniti na suhem
Skladiščiti ločeno od nezdružljivih snovi**Odstranjevanje** Odstranjevanje mora biti v skladu z veljavnimi regionalni, nacionalni in lokalni
zakoni in predpisi.**Dodatne informacije:** Brez.**2.3. Druge nevarnosti** Podatkov ni na voljo.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Registracijska številka REACH	(CLP) Uredba (ES 1272/2008)	Priloga	Masni %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Ni razvrščeno	--	100

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošen nasvet** Če ste v dvomih ali če opazite simptome, poiščite zdravniško pomoč. Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo sprejelo previdnostne ukrepe, da se pred njimi zaščiti.**Stik z očmi** Ob stiku z očmi začnite nemudoma spirati oči z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.**Stik s kožo** Umiti z veliko mila in vode.

VDIHAVANJE	Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
Zaužitje	Usta temeljito sprati z vodo.
Nevarnost vdihavanja	Ni pričakovana pot razširjanja.
Napotki za zdravnika	Zdraviti simptomatiko.
4.2. Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni, kot zapoznani	Znaki in simptomi iso lahko med drugim kašelj, sopenje, dušenje in težave z dihanjem.
4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja	Obravnava naj se simptomatično in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Vodna prha (megla). Pena. Suha kemikalija. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni znano.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

Nosite samozadosten dihalni aparat in kemično zaščitno obleko.

Protipožarni ukrepi

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite primerno prezračevanje. Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8. Izogibati se nastajanju prahu. Držite nepooblaščen osebje proč od območja.

Za osebje, ki ni nujno

Držite nepooblaščen osebje proč od območja.

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023

Številka spremembe: 1.3.1
Stran 4 od 11

Za reševalce	Držite nepooblaščen osebje proč od območja. Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti odtok v tekoče vode in odtoke.
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	Veliko Razlitje: Prahu ne pometati na suho. Prah omočiti z vodo, preden se začne s pometati, ali pa prah pobrati s sesalcem Majhno Razlitje: Posesajte ali pometite material in ga dajte v posodo za odstranjevanje
6.4. Sklicevanje na druge oddelke	Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu Zagotoviti lokalno odzračevanje Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Skladiščiti ločeno od nezdružljivih snovi Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem
7.3. Posebne končne uporabe	zaviralec gorenja.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Kontrolni parametri

mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Aluminum Hydroxide

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 (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francija	Not established (Non établi)
Francija	Not established (Non établi)
Poljska	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Švica	TWA: 3 mg/m ³
Velika Britanija	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Priporočeni nadzorni postopki	Glejte tudi nacionalne smernice z informacijami o veljavnih priporočenih postopkih spremljanja
Biološke mejne vrednosti:	Brez
Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL)	Potrošnik - oralno, dolgotrajno - lokalno in sistemsko 4.74 mg/kg telesne teže/dan Delavec - prek vdihavanja, dolgotrajno - lokalno in sistemsko 10.74 mg/m ³

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023Številka spremembe: 1.3.1
Stran 5 od 11

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC) Podatkov ni na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Inženirski ukrepi	Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih Poskrbeti za dober standard za kontrolirano prezračevanje (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro)
Osebna zaščitna oprema	
Zaščita oči/obraza	Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).
Zaščita kože in telesa	Nositi primerno zaščitno obleko.
Toplotne nevarnosti	Ni znano.
Higienski ukrepi	Upoštevati splošna higienska pravila kot običajne dobre prakse na delovnem mestu Delavec naj se vsak dan po koncu delovne izmene opere, in pa pred jedjo, pitjem, kajenjem, itd
Kontrole izpostavljenosti okolja	Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz:

Agregatno stanje	Trdna snov Prašek
Vonj	brez vonja
Prag za vonj	Podatkov ni na voljo
pH:	8.4 - 10.2 5% Voda suspenzija
Tališče/ledišče	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Začetno vrelišče	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Zmrzišče	Se ne uporablja
Plamenišče:	Se ne uporablja
Hitrost izparevanja	Se ne uporablja.
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Se ne uporablja
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Se ne uporablja
Zgornja meja vnetljivosti:	--
Spodnja meja vnetljivosti	--
Parni tlak	Se ne uporablja
Parna gostota	Se ne uporablja
Parna gostota	Se ne uporablja
Gostota	Ni dostopnih podatkov
Relativna gostota	2.4 g/cm ³ , 20° C
Topnost v vodi	Netopno
Topnost v drugih izdelkih :	Podatkov ni na voljo
Porazdelitveni koeficient:	Podatkov ni na voljo

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023Številka spremembe: 1.3.1
Stran 6 od 11

temperatura samovžiga	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	392 °F (200 °C)
Viskoznost	Se ne uporablja.
Kinematična viskoznost	Se ne uporablja
Eksplozivne lastnosti	Brez
Oksidacijske lastnosti	Se ne uporablja
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo
Vsebnost HOS (%)	Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki**9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Se ne uporablja

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. reaktivnost	Brez
10.2. Kemična stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ob običajni rabi ne
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Nezdružljivi materiali
10.5. Nezdružljivi materiali	Močne kisline
10.6. Nevarni razpadni produkti	Ni znano

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Uporabnikom se svetuje, da upoštevajo državne meje za poklicno izpostavljenost ali druge enakovredne vrednosti.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Aluminum Hydroxide**

Oralna SD50	> 2000 mg/kg Podgana
LC50 za vdihavanje	Podgana > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Največja dosegljiva koncentracija
IARC	Ni na seznamu

Akutna toksičnost Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023

Številka spremembe: 1.3.1
Stran 7 od 11

Kronična toksičnost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Kronični vplivi	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Preobčutljivost dihal	Podatkov ni na voljo
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Ne dražilno Zajec
Jedkost za kožo/draženje	Ne dražilno Zajec
Preobčutljivost kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni Ni povzročitelj preobčutljivosti kože Morski prašiček
Mutagenost	in vitro Ni genotoksicno v bakterijah in sistemih sesalskih celic. in vivo Mutagenost (mikro-nukleus test) Podgana Negativno (pristop s težo dokazov)
Mutagenost zarodnih celic	Podatkov ni na voljo.
Učinki na razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Toksičnost za razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Rakotvornost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)	Ni razvrščeno.
Toksičnost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)	Podatkov ni na voljo.
Podatki o zmesi proti snovi	Podatkov ni na voljo
Podatki o verjetnih načinih izpostavljenosti	
VDIHAVANJE	Ne vdihavati prahu Vdihavanje prahu lahko povzroči razdraženje dihal
Zaužitje	Uživanje ni verjeten način izpostavljenosti
Koža	Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože
Oči	Stik z očmi s prahom lahko povzroči mehansko draženje
Nevarnost vdiha	Ni pričakovana pot razširjanja.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

- 11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci
- 11.2.2. Drugi podatki** Se ne uporablja

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Toksičnost Snov se ne šteje med škodljive za vodne organizme

Aluminum Hydroxide

Razvrstitev po WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Obstočnost in razgradljivost Metode za določevanje biorazgradljivosti za anorganske snovi niso uporabne.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih Se verjetno ne kopiči v organizmih.

Porazdelitveni koeficient: Podatkov ni na voljo

Faktor biokoncentracije (BCF) Ni na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Metode odstranjevanja Odstranjevanje mora biti v skladu z veljavnimi regionalni, nacionalni in lokalni zakoni in predpisi.

Kontaminirana embalaža Prazne vsebnike je treba prenesti na odobreno odlagališče odpadkov, kjer se jih reciklira ali odstrani.

Kode odpadka izdelka Kode za odpadke mora določiti uporabnik na osnovi uporabe, za katero je izdelek namenjen

Aluminum Hydroxide

Evropski Katalog Odpadkov 060299
Razvrstitev po WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

HUBER

Varnostni list

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

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023

Številka spremembe: 1.3.1
Stran 9 od 11

Vrsta prevoza (cesta, voda, zrak, železnica)

TDG -Canada	Ni regulirano
DOT	Ni regulirano
ADR	Ni regulirano
RID	Ni regulirano
ADN	Ni regulirano
IATA	Ni regulirano
IMDG/IMO	Ni regulirano
ICAO	Ni regulirano

14.1. Številka ZN ali ID številka Brez

14.2. Pravilno odpremno ime ZN Brez

14.3. Razredi nevarnosti prevoza Brez

14.4. Embalažna skupina Brez

14.5. Nevarnosti za okolje Ne

14.6. Se ne uporablja

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.7. Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Globalni Popisi

Čista snov/mešanica Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Avstralija (AIIIC)	Kanada (DSL)	Kitajska (IECSC)	Japonska	Južna Koreja (KECL)	Mehika	Thailand (TECI)	Nova Zelandija	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA: Združene države
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Ustreza ; A: Aktivno ; - / N: Oproščen / Ni na seznamu

REACH No.

Aluminum Hydroxide

Registracijska številka REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Nemčija

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023

Številka spremembe: 1.3.1
Stran 10 od 11

Snov se ne šteje med škodljive za vodne organizme

Aluminum Hydroxide

Razvrstitev po WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se je izvedlo oceno kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlog za spremembo	Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006 & UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2020/878
Datum izdaje:	15-02-2023
Izpisano:	15-02-2023
Številka spremembe:	1.3.1
Pripravi	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) Uredba (ES 1272/2008)	Ni razvrščeno
Označevanje	
Oznake/Piktogrami	Brez
Opozorilna beseda	Brez
Izjave o nevarnosti	Brez.
Nasvet za usposabljanje	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi
Okrajšave in akronimi	Mednarodna Agencija za Raziskave Raka (IARC) Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCLID) Informacijski Sistem za Nevarne Snovi na Delovnih Mestih (WHMIS) status in razporeditev OSHA (Occupational Safety and Health Administration - Urad za varnost in zdravje pri delu pri Ministrstvu za delo ZDA) TWA - Time-Weighted Average (Časovno uteženo povprečje) Uredba o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi in Zmesi (CLP) (ES 1272/2008) PPE - osebna zaščitna oprema NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Zakon za obsežno ukrepanje za okolje, kompenzacijo in odgovornost) Količina, ki jo je treba javiti (RQ) (RQ/% v zmesi) STEL - Short Term Exposure Limit (Meja za kratkotrajno izpostavljenost) TLV® - Threshold Limit Value (pragovna mejna vrednost) Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje: Biokemijska potreba po kisiku (BPK) Kemijska potreba po kisiku (COD) ICAO (zrak) (IMDG) Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) Mednarodno združenje letalskih prevoznikov (IATA) Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

HUBER

Varnostni list

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

Datum izdaje: 15-02-2023
Izpisano: 15-02-2023

Številka spremembe: 1.3.1
Stran 11 od 11

DOT (Oddelek za Transport - Department of Transportation)
TDG (Prevoz nevarnega blaga), Kanada
Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)
Samozadostni dihalni aparat na pozitivni tlak (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA)
Globalno Usklajen Sistem (GHS)
TSCA (korejski zakon o kontroli strupenih snovi)

Demanti

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista