



Varnostni list

FIRE RETARDANT ADDITIVES

HN-100

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006
COMMISSION Regulacija (EU) No. 2015/830

Datum izdaje: 04-04-2019

Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime proizvoda: HN-100

Čista snov/mešanica Snov

Ime kemikalije	Številka CAS	ES št	Registracijska številka REACH	(CLP) Uredba (ES 1272/2008)	TSCA: Združene države	Masni %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ni razvrščeno	Y	100

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba zaviralec gorenja

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

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

Datum izdaje: 04-04-2019

Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3

Stran 2 od 10

Nevarnosti za zdravje Ni razvrščeno

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	TSCA: Združene države	Masni %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Ni razvrščeno	--	Y	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

Datum izdaje: 04-04-2019
Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3
Stran 3 od 10

	olajša dihanje.
Zaužitje	Usta temeljito sprati z vodo.
Nevarnost vdih	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.

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

Datum izdaje: 04-04-2019
Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3
Stran 4 od 10

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 higijene 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)
Rusija	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
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/m³

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).

Datum izdaje: 04-04-2019
Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3
Stran 5 od 10

Zaščita kože in telesa	Nositi primerno zaščitno obleko.
Zaščita za roke	Kjer pri delih lahko pride do dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti, se priporoča kemično odporne rokavice.
Zaščita dihal	Ob nezadostnem prezračanju nositi opremo za zaščito dihal.
Zaščita dihal	Če delavec groze koncentracije nad mejami, dovoljenimi za izpostavljenost, morajo uporabljati ustrezne odobrene respiratorje
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 (1013 kPa)
Začetno vrelišče	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Plamenišče:	Se ne uporablja.
Hitrost izparevanja	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
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
temperatura samovžiga	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	392 °F (200 °C)
Viskoznost	Se ne uporablja.
Eksplozivne lastnosti	Brez
Oksidacijske lastnosti	Se ne uporablja
Vsebnost HOS (%)	Se ne uporablja

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. reaktivnost

Brez

Datum izdaje: 04-04-2019
Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3
Stran 6 od 10

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.

Podatki o verjetnih načinih izpostavljenosti

VDIHAVANJE	Ne vdihavati prahu Vdihavanje prahu v visokih koncentracijah lahko povzroči razdraženost dihal
Koža	Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože
Oči	Stik z očmi s prahom lahko povzroči mehansko draženje
Zaužitje	Uživanje ni verjeten način izpostavljenosti
Nevarnost vdihavanja	Ni pričakovana pot razširjanja.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

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
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.

Datum izdaje: 04-04-2019
Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3
Stran 7 od 10

	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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Ekotoksičnost	Snov se ne šteje med škodljive za vodne organizme.
Aluminum Hydroxide	
Razvrstitev po WGK (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Obstojnost 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. Drugi škodljivi vplivi	Podatkov ni na voljo

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

Datum izdaje: 04-04-2019

Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3

Stran 8 od 10

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 (VwVwS)5220 WKG: nwg

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**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 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. Transport v rinfuzi po Prilogi II MARPOL 73/78 in IBC kodi

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	Registracijska številka REACH	Avstralija (AICS)	Kanada (DSL)	Kitajska (IECSC)	Japonska	Južna Koreja (KECL)	Mehika	Nova Zelandija	Filipini (PICCS)	Tajvan	TSCA: Združene države
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Ustreza, - / N: Ni na seznamu, Oproščen

Datum izdaje: 04-04-2019

Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3

Stran 9 od 10

državne uredbe

NemčijaAluminum Hydroxide

Razvrstitev po WGK (VwVwS) 5220 WKG: 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 & COMMISSION Regulacija (EU) No. 2015/830

Datum izdaje:

04-04-2019

Izpisano:

04-04-2019

Številka spremembe:

1.3

Pripravil

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)
 Mednarodno združenje letalskih prevoznikov (IATA)
 Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)
 Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCLID)
 Informacijski Sistem za Nevarne Snovi na Delovnih Mestih (WHMIS) status in razporeditev
 EPA SARA Naslov III Oddelek 312 (40 CFR 370) Razvrstitev Nevarnosti
 DOT (Oddelek za Transport - Department of Transportation)
 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
 TDG (Prevoz nevarnega blaga), Kanada
 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:
 Kopenski transport (ADR/RID)
 Biokemijska potreba po kisiku (BPK)

HUBER

Varnostni list HN-100

Datum izdaje: 04-04-2019
Izpisano: 04-04-2019

Številka spremembe: 1.3
Stran 10 od 10

Kemijska potreba po kisiku (COD)
ICAO (zrak)
(IMDG) Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga
Samozadostni dihalni aparat na pozitivni tlak (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA)
Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)
Globalno Usklajen Sistem (GHS)

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