



Ohutuskaart

FIRE RETARDANT ADDITIVES

HN-100

See ohutuskaart on kooskõlas nõuetega, mis sätestatakse määruses (EÜ) nr 1907/2006
KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 2015/830

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3

Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Page 1 of 10

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus: HN-100

Puhas aine/segud Aine

Keemiline nimetus	CAS number	EÜ nr	REACH registreerimise number	CLP määrus (EÜ) nr 1272/2008	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus): Ühendriigid	massi%
Alumiinium hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Klassifitseerimata	Y	100

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala leegiaeglusti

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing: 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-post hubermaterials@huber.com

1.4. Hädaabitelefoni number CHEMTREC: 1 +800-424-9300 või rahvusvahelise 1 +703-527-3887

Mürgistusteabekeskuse telefoninumber National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP määrus (EÜ) nr 1272/2008 Klassifitseerimata

Ohtude identifitseerimine
Füüsikaline oht Klassifitseerimata

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019
Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3
Page 2 of 10

Terviseohud Klassifitseerimata

Keskkonnaohud Klassifitseerimata

2.2. Märjuselemendid

Sümbolid/piktogramm Mitte ükski

Tunnussõna Mitte ükski

Ohulaused Mitte ükski

Hoiatuslaused

Vältimine Järgige head tööstushügieeni praktikat
Pärast käitlemist pesta hoolega käsi

Vastus SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord
NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga

Ladustamine Hoida kuivas kohas
Hoidke eemal kokkusobimatutest materjalidest

Kõrvaldamine Kõrvaldamine peab toimuma kooskõlas kehtivate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

Täiendav Teave: Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Teave puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Aine

Keemiline nimetus	CAS number	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	CLP määrus (EÜ) nr 1272/2008	Lisa	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus): Ühendriigid	massi%
Alumiinium hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Klassifitseerimata	--	Y	100

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Kui kahtlete või olete märganud sümptomeid, pöörduge arsti poole. Hoolitseda selle eest, et meditsiinitöötajad tunnevad seda materjali (materjale) ja võtavad meetmeid enda kaitsmiseks.

Silma sattumisel Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada viivitamata rohke veega,

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019
Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3
Page 3 of 10

	ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit.
Nahale sattumisel	Pesta rohke vee ja seebiga.
Sissehingamine	Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
Allaneelamine	Loputage suud hoolikalt veega.
Hingamiskahjustused	Ootamatu kokkupuute viis.
Teade arstile	Rakendage sümptomaatilist ravi.
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	Märgid ja sümptomid võivad olla muuhulgas köha, hingeldamine, lämbumistunne ja hingamisraskused.
4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta	Ravi peab olema sümptomaatiline ja toetav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veepihu (udu). Vaht. Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ei ole teada.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Kasutage autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat riietust.

Tulekustutusmeetmed

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket. Hoida asjasse miitepuutuvad isikud eemal.

Tavapersonalile

Hoida asjasse miitepuutuvad isikud eemal.

Päästetöötajatele

Hoida asjasse miitepuutuvad isikud eemal. Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida voolamist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019
Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3
Page 4 of 10

- 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** Suur leke: Kuiva tolmu mitte pühkida. Niisutage tolmu enne pühkimist veega või kasutage tolmu kogumiseks tolmuimejat Väike leke: Imege materjal tolmuimejaga või pühkige kokku ja pange prügikonteinerisse
- 6.4. Viited muudele jagudele** 8. jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse. Vt 13. jagu täiendava jäätmekäitluse teabe kohta.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Vähendada tolmu tekkimist ja kogunemist
Kindlustada kohalik väljatõmbeventilatsioon
Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Hoidke eemal kokkusobimatutest materjalidest
Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana
- 7.3. Eriksutus** leegiaeglusti.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Alumiinium 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 (Tööohutuse ja tervishoiu riiklik instituut)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Prantsusmaa	Not established (Non établi)
Prantsusmaa	Not established (Non établi)
Venemaa	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
Šveits	TWA: 3 mg/m ³
Ühendkuningriik	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Soovitavad seireprotseduurid Lugege ka riiklikke juhenddokumente teabe saamiseks praegu soovitatavatest seireprotseduuridest

Bioloogilised piirväärtused: Mitte ükski

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Tarbija - suukaudne, pikaajaline - lokaalne ja süsteemne 4.74 mg/kg bw/päevas
Töölaine - sissehingamine, pikaajaline - lokaalne ja süsteemne 10.74 mg/m³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) Teave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides
Tagada hea juhitud ventilatsioon (10-15 õhuvahetust tunnis)

Isikukaitsevahendid

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019

Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3

Page 5 of 10

Silmade/näo kaitse	Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski).
Naha- ja kehakaitse	Kanda sobivat kaitseriietust.
Käte kaitsmine	Toimingute puhul, kus võib esineda pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga, tuleb kanda läbilaskmatuid kindaid.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.
Hingamisteede kaitsmine	Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piinormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid
Termiline oht	Ei ole teada.
Hügieenimeetmed	Järgida ühises töökeskkonnas heaks tavaks peetavaid üldisi hügieeninõudeid Tööline peaks pesema iga päev vahetuse lõpus ja enne söömist, joomist, suitsetamist jne
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:

Füüsiline olek	Tahke Pulber
Löhn	Löhnatu
Löhnalävi	Teave puudub
pH:	8.4 - 10.2 5% Vesi suspensioon
Sulamispoint / külmumispoint	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Keemise algpunkt	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Leekpunkt:	Pole kohaldatav.
Aurustumiskiirus	Pole kohaldatav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kohaldatav
Ülemine süttivuspiir:	
Alumine süttivuspiir	
Aururõhk	Pole kohaldatav
Auru tihedus	Pole kohaldatav
Suhteline tihedus	2.4 g/cm ³ , 20° C
Lahustuvus vees	Lahustamatu
Lahustuvus teistes lahustites	Teave puudub
Jaotustegur	Teave puudub
Ise süttimistemperatuur	Pole kohaldatav
Lagunemistemperatuur	392 °F (200 °C)
Viskoossus	Pole kohaldatav.
Plahvatusohtlikkus	Mitte ükski
Oksüdeerivad omadused	Pole kohaldatav
VOC sisaldus (%)	Pole kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019
Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3
Page 6 of 10

10.1. Reaktsioonivõime	Mitte ükski
10.2. Keemiline stabiilsus	Normaaltingimustes stabiilne
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärase töötlemise korral puuduvad
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Kokkusobimatud materjalid
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad happed
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Ei ole teada

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kasutajatel soovitatakse arvestada ohtlike ainete piirnormidega töökeskkonnas või teiste eksivalentsete väärtustega.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Tolmu mitte sisse hingata Kõrge kontsentratsiooniga tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust
Nahk	Kokkupuude tolmuga võib põhjustada mehaanilist ärritust või naha kuivust
Silmad	Silmade kokkupuude tolmuga võib tekitada mehaanilist ärritust
Allaneelamine	Allaneelamine ei ole tõenäoline kokkupuuteviis
Hingamiskahjustused	Ootamatu kokkupuute viis.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Alumiinium hydroxide

Suukaudne, LD50	> 2000 mg/kg Rott
Sissehingamine LC50	Rott > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosool Maksimaalne saavutatav kontsentratsioon
IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus)	Ei ole loetelus

Äge mürgisus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele
Krooniline mürgisus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Kroonilised mõjud	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Hingamisteede ülitundlikkus	Teave puudub
Raske silmakahjustus/silmaärritus	Mitteärritav Küülik
Nahka söövitav/ärritav	Mitteärritav Küülik

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019
Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3
Page 7 of 10

Naha ülitundlikkus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele Ei ole naha sensibilisaator Merisiga
Mutageensus	in vitro Ei ole genotoksiline bakterite ja imetajate rakusüsteemides. in vivo Mutageensus (mikrotuumade test) Rott Negatiivne (tõendite kaalukuse lähenemisviis)
Mutageensus sugurakkudele	Teave puudub.
Paljunemisvõimet kahjustav toime	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Reproduktiivtoksilisus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Kantserogeensus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Toksilisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata.
Toksilisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Teave puudub.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Teave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Ökotoksilisus	Ei peeta vee-elustikule ohtlikuks.
Alumiinium hydroxide WGK-klassifikatsioon (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Püsivus ja lagunduvus	See biolagunevuse määramise meetod ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.
12.3. Bioakumulatsioon	Tõenäoliselt ei bioakumuleeru.
Jaotustegur	Teave puudub
Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Ei ole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Teave puudub.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	See aine ei vasta PBT või vPvB aineks klassifitseerimise kriteeriumidele.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Teave puudub

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019

Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3

Page 8 of 10

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamise meetodid	Kõrvaldamine peab toimuma kooskõlas kehtivate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.
Saastunud pakend	Tühjad mahutid tuleb viia volitatud jäätmekäitluspaika taaskasutuseks või kõrvaldamiseks.
Jäätmekoodid	Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati

Alumiinium hydroxide

Euroopa Jäätmekataloog	060299
WGK-klassifikatsioon (VwVwS)	5220 WKG: nwg

14. JAGU: Veonõuded

Transpordiviis (maantee-, vee-, õhu-, raudteetransport)

TDG -Canada	Ei ole reguleeritud
DOT	Ei ole reguleeritud
ADR	Ei ole reguleeritud
RID	Ei ole reguleeritud
ADN	Ei ole reguleeritud
IATA	Ei ole reguleeritud
IMDG/IMO	Ei ole reguleeritud
ICAO	Ei ole reguleeritud

14.1. ÜRO number (UN number) Mitte ükski

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus Mitte ükski

14.3. Transpordi ohuklass(id) Mitte ükski

14.4. Pakendirühm Mitte ükski

14.5. Keskkonnaohud Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole kohaldatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga Pole kohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Ülemaailmsed nimekirjad

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019

Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3

Page 9 of 10

Puhas aine/segu

Aine

Keemiline nimetus	CAS number	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	Austraalia (AICS)	Kanada (DSL)	Hiina (IECSC)	Jaapan	Lõuna-Korea (KECL)	Mehhiko	Uus-Meremaa	Filipiinid (PICCS)	Taiwan	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus): Ühendriigid
Alumiiniumhydroxide	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

Seletuskiri X/Y: Vastab, -/N: Ei ole loetelus, Vabastatud

Riiklikud eeskirjad

Saksamaa

Alumiiniumhydroxide

WGK-klassifikatsioon (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine

16. JAGU: MUU TEAVE

Muutmise põhjus

See ohutuskaart on kooskõlas nõuetega, mis sätestatakse määruses (EÜ) nr 1907/2006 & KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 2015/830

Väljaandmise kuupäev:

04.04.2019

Trükkimise kuupäev:

04.04.2019

Läbivaatamise number:

1.3

Tootja

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

CLP määrus (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Märgistamine

Sümbolid/piktogramm

Mitte ükski

Tunnussõna

Mitte ükski

Ohulaused

Mitte ükski

Koolitusnõuanded

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist

Lühendid ja akronüümid

Rahvusvaheline vähiuuringute keskus (IARC)
 Rahvusvaheline lennutranspordi assotsiatsioon (IATA)
 Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)
 Rahvusvaheline ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID)
 Töökeskkonna ohtlike materjalide teabesüsteemi (WHMIS), staatus ja klassifikatsioon
 EPA SARA Title III, punkt 312 (40 CFR 370) Ohtude klassifikatsioon
 DOT (Transpordiosakond)
 OSHA (USA Tööohveameti tööohutuse ja tervishoiu administratsioon)
 TWA - Time-Weighted Average (aja-kaalu keskmine)
 Ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitlev (CLP) määrus (EÜ) nr 1272/2008

Väljaandmise kuupäev: 04.04.2019
Trükkimise kuupäev: 04.04.2019

Läbivaatamise number: 1.3
Page 10 of 10

PPE - isikukaitsevarustus
NIOSH - Tööohutuse ja tervishoiu riiklik instituut
TDG (Ohtlike ainete vedu) Kanada
CERCLA (keskkonnanahjude, kompenseerimise ja keskkonnavastutuse seadus)
Aruandluskohustusega kogus (RQ)(RQ/% segus)
STEL - Short Term Exposure Limit (lühiajalise kokkupuute piinorm)
TLV® - Threshold Limit Value (künnisväärtus)
Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)
SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:
Maismaatransport (ADR/RID)
Biokeemiline hapnikuvajadus (BOD)
Keemiline hapnikuvajadus (COD)
ICAO - Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (õhk)
(IMDG) Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
Positiivse ülerõhuga individuaalne hingamisaparaat (SCBA)
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)
Globaalne harmoniseeritud süsteem (GHS)

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

Ohutuskaardi lõpp