



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Saugos duomenų lapas

HN-100

Šis medžiagos saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus
KOMISIJOS REGLAMENTO (ES) Nr. 2015/830

Išleidimo data: 04.04.2019
Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3
Page 1 of 10

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: HN-100

Gryna medžiaga / mišinys Medžiaga

Cheminis pavadinimas	CAS numeris	EB Nr	REACH registracijos numeris	(CLP) reglamentas (EB 1272/2008)	TSCA: Jungtinės Amerikos Valstijos	Svoris ? %
Aluminio hidroksidas	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Nepriskiriamas	Y	100

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojami naudojimo antipirenas būdai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė: 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

El. paštas hubermaterials@huber.com

1.4. Pagalbos telefono numeris CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Apsinuodijimų kontrolės centro telefono numeris National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

(CLP) reglamentas (EB 1272/2008) Nepriskiriamas

Išleidimo data: 04.04.2019
 Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3
 Page 2 of 10

Galimi pavojai	
Fizinis Pavojus	Nepriskiriamas
Pavojai sveikatai	Nepriskiriamas
Pavojinga aplinkai	Nepriskiriamas

2.2. Ženklavimo elementai

Simboliai / piktogramos	Nėra
Signalinis žodis	Nėra
Pavojingumo frazės	Nėra

Atsargumo teiginiai

Prevencija	Laikytis geros pramoninės higienos metodų Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas
Atsakas	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
Sandėliavimas	Laikykite sausoje vietoje Laikykite atokiau nuo nesuderinamų medžiagų
Šalinimas	Šalinkite pagal galiojančius regiono, šalies ir vietinius įstatymus ir taisykles.

Papildomos pastabos: Nėra.

2.3. Kiti pavojai Nėra informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos Medžiaga

Cheminis pavadinimas	CAS numeris	EB Nr	REACH registracijos numeris	(CLP) reglamentas (EB 1272/2008)	Priedas	TSCA: Jungtinės Amerikos Valstijos	Svoris ? %
Aliuminio hidroksidas	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Nepriskiriamas	--	Y	100

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji Patarimai	Kai abejojate arba pastebite simptomų, kreipkitės į gydytoją. Užtikrinkite, kad medicinos personalas žinotų susijusią (-ias) medžiagą (-as) ir imtųsi atsargumo priemonių apsisaugoti.
Patekus į akis	Patekus į akis, išimkite kontaktinius lęšius ir nedelsdami plaukite vandeniu (ir po akių vokais) ne trumpiau kaip 15 minučių.

Išleidimo data: 04.04.2019
Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3
Page 3 of 10

Susilietus su oda	Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
Įkvėpus	Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Prarijus	Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu.
Įkvėpimo pavojus	Nenumatytas poveikio kelias.
Pastabos gydytojui	Gydykite simptomus.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)	Galimi požymiai ir simptomai: kosulys, dusulys, springimas ir pasunkėjęs kvėpavimas.
4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą	Taikyti simptominį ir palaikomąjį gydymą.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vandens purškimas (rūkas). Putos. Sausa cheminė medžiaga. Anglies dioksidas (CO₂).

Netinkamos gesinimo priemonės

Nežinoma.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nežinoma.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsaugos priemonės ugniagesiams

Nešiokite autonominį kvėpavimo aparatą ir dėvėkite apsauginius drabužius nuo cheminių medžiagų.

Priešgaisrinės priemonės

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje. Vengti dulkių susidarymo. Neleiskite leidimo neturinčio personalo.

Ne pagalbos personalui

Neleiskite leidimo neturinčio personalo.

Pagalbos teikėjams

Neleiskite leidimo neturinčio personalo. Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Stenkitės, kad nepatektų į vandens telkinius ir kanalizaciją.

Išleidimo data: 04.04.2019

Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3

Page 4 of 10

**6.3. Izoliavimo ir valymo
procedūros bei priemonės**

Didelis išpylimas: Nešluokite sausų dulkių. Prieš šluodami sudrėkinkite dulkes vandeniu arba siurbliu išsiurbkite dulkes. Mažas išpylimas: Išsiurbkite arba sušluokite medžiagą ir išmeskite į atliekų konteinerį.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

8 skirsnis: Poveikio prevencija ir asmens apsauga. 13 Skyriuje žr. papildomą informaciją dėl atliekų apdorojimo.

7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

**7.1. Su saugiu tvarkymu
susijusios atsargumo priemonės**

Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi. Pasirūpinkite vietine ištraukiamąja ventiliacija. Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

**7.2. Saugaus sandėliavimo
sąlygos, įskaitant visus
nesuderinamumus**

Laikykite atokiau nuo nesuderinamų medžiagų. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio
naudojimo būdas (-ai)**

antipirenas.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai**Ribinės vertės darbo aplinkos aplinkoje****Aliuminio hidroksidas**

ACGIH
OSHA

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

TWA: 15 mg/m³ Total Dust

5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (Nacionalinis darbo
saugos ir sveikatos institutas)

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Prancūzija

Not established (Non établi)

Prancūzija

Not established (Non établi)

Rusija

6 mg/m³ TWA (aerosol)

Šveicarija

TWA: 3 mg/m³

Jungtinė Karalystė

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

**Rekomenduojamos stebėsenos
procedūros**

Informacijos apie galiojančias rekomenduojamas stebėsenos procedūras taip pat žiūrėkite nacionaliniuose vadovaujančiuose dokumentuose.

Biologinių Ribų Vertės:

Nėra

**Išvestinė ribinė poveikio
nesukelianti vertė (DNEL)**

Vartotojas - per burną, ilgalaikis - vietinis ir sisteminis 4.74 mg/kg kūno svorio/per parą
Darbininkas - įkvėpus, ilgalaikis - vietinis ir sisteminis 10.74 mg/m³

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC) Nėra informacijos

8.2. Poveikio kontrolė**Techninės Priemonės**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 10 iki 15 oro pakeitimų per valandą).

Išleidimo data: 04.04.2019
 Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3
 Page 5 of 10

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių / Veido Apsauga	Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.
Odos ir kūno apsauga	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Rankų apsauga	Atliekant darbą, kai galimas ilgalaikis arba kartotinis patekimas ant odos, reikia mūvėti neperšlampamas pirštines.
Kvėpavimo takų apsauga	Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
Kvėpavimo takų apsauga	Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius
Šiluminiai pavojai	Nežinoma.
Higienos Priemonės	Laikykites šių bendrų higienos reikalavimų, kurie yra laikomi bendra gera darbo praktika Darbuotojas kasdien turi prausti kiekvienos darbo pamainos pabaigoje ir prieš valgį, gėrimą, rūkymą ir pan
Poveikio aplinkai kontrolė	Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:

Fizinė būseną	Kietoji medžiaga Milteliai
Kvapą	Bekvapį
Kvapo ribinė vertė	Nėra informacijos
pH:	8.4 - 10.2 5% Vanduo suspensija
Lydimosi / kietėjimo temperatūra	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Pradinė virimo temperatūra	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikytina.
Garavimo greitis	Netaikytina.
Degumas (kieta medžiaga, dujos)	Netaikytina
Viršutinė degumo riba:	
Apatinė degumo riba	
Garų slėgis	Netaikytina
Garų tankis	Netaikytina
Santykinis tankis	2.4 g/cm ³ , 20° C
Tirpumas Vandenyje	Netirpi
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra informacijos
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra informacijos
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikytina
Skaidymosi Temperatūra	392 °F (200 °C)
Klampa	Netaikytina.
Sprogumo Savybės	Nėra
Oksidavimosi Savybės	Netaikytina

Lakųjų organinių junginių kiekis (LOJ) (%) Netaikytina

Išleidimo data: 04.04.2019
Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3
Page 6 of 10

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas	Nėra
10.2. Cheminis stabilumas	Stabilus esant normalioms sąlygoms
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra esant normaliam apdorojimui
10.4. Vengtinios sąlygos	Nesuderinamos medžiagos
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Stiprios rūgštys
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nežinoma

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

Bendra Informacija Naudotojams patariama atsižvelgti į nacionalines leistino poveikio ribas ar kitas lygiareikšmes vertes.

Informacija apie Tikėtinus Poveikio Kanalus

Įkvėpus	Neįkvėpti dulkių Įkvėptos didelės koncentracijos dulkės gali sudirginti kvėpavimo sistemą
Oda	Sąlytis su dulkėmis gali sukelti mechaninį dirginimą ar odos džiuvimą
Akys	Į akis patekusios dulkės gali sukelti mechaninį dirginimą
Prarijus	Nurijimas yra mažai tikėtinas poveikio kanalas
Įkvėpimo pavojus	Nenumatytas poveikio kelias.

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Aluminio hidroksidas

Oralinis LD50	> 2000 mg/kg Žiurkė
Įkvėpus LC50	Žiurkė > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosoli Maksimali pasiekiamą koncentracija
IARC	Neįtrauktos į sąrašą

Ūmus toksiškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
Lėtinis toksiškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Lėtinis poveikis	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo Takų Jautrinimas	Nėra informacijos
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Nedirginanti Triušis

Išleidimo data: 04.04.2019
 Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3
 Page 7 of 10

Odos Ėsdinimas/Dirginimas	Nedirginanti Triušis
Odos Jautrinimas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Tai nėra odą jautrinanti medžiaga Jūros kiaulytė
Mutageniškumas	„in vitro“ Ne genotoksi ka bakteriju ir induoliu lasteliu sistemoms. „in vivo“ Mutageni kumas (mikrobranduoliu bandymas) Žiurkė Neigiamas (irodomosios duomenų galios metodas)
Embrioninių ląstelių mutageniškumas	Nėra informacijos.
Poveikis reprodukcijai:	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Reprodukcinis toksiškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis	Nepriskiriamas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis	Nėra informacijos.
Mišinio informacija, palyginti su medžiagos informacija	Nėra informacijos

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Ekotoksiškumas	Nelaikoma kenksminga vandens organizmams.
<u>Aluminio hidroksidas</u>	
WKG klasifikacija (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Biologinio skaidumo nustatymo metodai netinka neorganinėms medžiagoms.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Neturėtų kauptis organizmuose.
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra informacijos
Biokoncentracijos faktorius (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra informacijos.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Ši medžiaga neatitinka priskyrimo PBT arba vPvB kriterijų.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra informacijos

Išleidimo data: 04.04.2019

Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3

Page 8 of 10

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Naikinimo Metodai	Šalinkite pagal galiojančius regiono, šalies ir vietinius įstatymus ir taisykles.
Užteršta Pakuotė	Tuščias talpas perduoti į patvirtintą atliekų tvarkymo aikštelę perdirbimui arba sunaikinimui.
Atliekų kodai	Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį

Aluminio hidroksidas

Europos atliekų katalogas	060299
WKG klasifikacija (VwVwS)	5220 WKG: nwg

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**Gabenimo būdas (kelių, vandens, oro, geležinkelio transportu)**

TDG -Canada	Neregamentuojamas
DOT	Neregamentuojamas
ADR	Neregamentuojamas
RID	Neregamentuojamas
ADN	Neregamentuojamas
IATA:	Neregamentuojamas
IMDG/IMO	Neregamentuojamas
ICAO	Neregamentuojamas

14.1. JT numeris Nėra**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas** Nėra**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** Nėra**14.4. Pakuotės grupė** Nėra**14.5. Pavojus aplinkai** Ne**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Netaikytina**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**
Netaikytina**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Pasaulinis aprašas**

Išleidimo data: 04.04.2019

Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3

Page 9 of 10

Gryna medžiaga / mišinys

Medžiaga

Cheminis pavadinimas	CAS numeris	EB Nr	REACH registracijos numeris	Australija (AICS)	Kanada (DSL)	Kinija (IECSC)	Japonija	Pietų Korėja (KECL)	Meksika	Naujoji Zelandija	Filipinai (PICCS)	Taivanas	TSCA: Jungtinės Amerikos Valstijos
Aluminio hidroksidas	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

Paaiškinimas X / Y: Atitinka, - / N: Neįtrauktos į sąrašą, Atleistas

Nacionalinės taisyklės

Vokietija

Aluminio hidroksidas

WGK klasifikacija (VwVwS)

5220 WKG: nwg

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas šios medžiagos cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūrėjimo Priežastis

Šis medžiagos saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus & KOMISIJOS REGLAMENTO (ES) Nr. 2015/830

Išleidimo data:

04.04.2019

Spausdinimo data:

04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.:

1.3

Parengė:

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

(CLP) reglamentas (EB 1272/2008)

Nepriskiriamas

Ženklimas

Simboliai / piktogramos

Nėra

Signalinis žodis

Nėra

Pavojingumo frazės

Nėra

Mokymo patarimai

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai

Santrumpos ir akronimai

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC):
 Tarptautinė Oro Transporto Asociacija (IATA)
 Tarptautinė Pavojingų Krovinių Laivyba (IMDG)
 Tarptautinė Bendros Cheminės Informacijos Duomenų Bazė (IUCLID)
 Pavojingų medžiagų darbo vietoje informacinėje sistemoje (WHMIS) būseną ir klasifikaciją
 EPA SARA III dalis 312 (40 CFR 370) Pavojų klasifikacija
 DOT (Department of Transportation)
 OSHA (JAV darbo ministerijos Darbo saugos ir sveikatos administracija)
 TWA - Time-Weighted Average (Laiko Matmenų Vidurkis)
 Medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP) reglamentas (EB 1272/2008)
 AAP - asmeninės apsaugos priemonės

Išleidimo data: 04.04.2019

Spausdinimo data: 04.04.2019

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3

Page 10 of 10

NIOSH - Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas
TDG (Pavojingų gaminių gabenimas), Kanada
CERCLA (Visapusiškas aplinkos apsaugos reagavimo, kompensavimo ir atsakomybės įstatymas)
Oficialiai nurodomas kiekis (ONK) (ONK/% mišinyje)
STEL - Short Term Exposure Limit (Trumpalaikio Poveikio Riba)
TLV® - Threshold Limit Value (Ribinė Vertė)
Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)
SVHC: Autorizuotos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:
Sausumos transportas (ADR/RID)
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
Cheminis deguonies suvartojimas (COD)
ICAO (oro)
(IMDG) Tarptautinė Pavojingų Krovinių Laivyba
Teigiamo slėgio autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA)
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)
Globaliai suderinta sistema (GHS)

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

Saugos duomenų lapo pabaiga