



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Saugos duomenų lapas

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

Šis medžiagos saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus
KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2020/878

Išleidimo data: 15.02.2023

Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1

Page 1 of 11

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Gryna medžiaga / mišinys Medžiaga

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

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

Rekomenduojami naudojimo būdai antipirenas

Nerekomenduojami naudojimo būdai Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

Internet www.hubermaterials.com

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: 15.02.2023
 Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
 Page 2 of 11

Galimi pavojai

Fizinis Pavojus	Nepriskiriamas
Pavojai sveikatai	Nepriskiriamas
Pavojinga aplinkai	Nepriskiriamas

2.2. Ženklinimo elementai

Simboliai / piktogramos	Nėra
Signalinis žodis	Nėra
Pavojingumo frazės	Nėra

Atsargumo teiginiai

Prevenција	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. Medžiaga

Medžiaga

Cheminiis pavadinimas	CAS numeris	EB Nr	REACH registracijos numeris	(CLP) reglamentas (EB 1272/2008)	Priedas	Svoris ? %
Aliuminio hidroksidas	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nepriskiriamas	--	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.
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 sprogo atveju neįkvėpti dūmų.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje. Vengti dulkių susidarymo. Neleiskite leidimo neturinčio

Išleidimo data: 15.02.2023
 Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
 Page 4 of 11

ir skubios pagalbos procedūros personalo.

Ne pagalbos personalui Neleiskite leidimo neturinčio personalo.

Pagalbos teikėjams Neleiskite leidimo neturinčio personalo. Naudokite asmens apsaugos priemonės, rekomenduotas 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Stenkitės, kad nepatektų į vandens telkinius ir kanalizaciją.

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

Aluminio hidroksidas

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 (Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Prancūzija	Not established (Non établi)
Prancūzija	Not established (Non établi)
Lenkija	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Šveicarija	TWA: 3 mg/m ³
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

Išleidimo data: 15.02.2023
 Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
 Page 5 of 11

**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 uždarose erdvėse
 Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 10 iki 15 oro pakeitimų per
 valandą)

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių / Veido Apsauga

Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais.

Odos ir kūno apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Šiluminiai pavojai

Nežinoma.

Higienos Priemonės

Laikykitės 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 būsena	Kietoji medžiaga Milteliai
Kvapaspas	Bekvapaspas
Kvapospas ribinė vertė	Nėra informacijos
pH:	8.4 - 10.2 5% Vanduo suspensija
Lydymosi / kietėjimo temperatūra	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Pradinė virimo temperatūra	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Kietėjimo temperatūra	Netaikytina
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikytina
Garavimo greitis	Netaikytina.
Degumas (kieta medžiaga, dujos)	Netaikytina
Degumas (kieta medžiaga, dujos)	Netaikytina
Viršutinė degumo riba:	--
Apatinė degumo riba	--

Išleidimo data: 15.02.2023
 Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
 Page 6 of 11

Garų slėgis	Netaikytina
Garų tankis	Netaikytina
Garų tankis	Netaikytina
Tankis	Nėra duomenų
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.
Kinematinė klampa	Netaikytina
Sprogumo Savybės	Nėra
Oksidavimosi Savybės	Netaikytina
Dalelės Dydis	Nėra informacijos
Lakiųjų organinių junginių kiekis (LOJ) (%)	Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinio pavojaus klases

Netaikytina

9.2.2. Kitos saugumo charakteristikos

Netaikytina

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

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

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

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

Išleidimo data: 15.02.2023
 Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
 Page 7 of 11

Aliuminio hidroksidas

Oralinis LD50
 Įkvėpus LC50
 IARC

> 2000 mg/kg Žiurkė
 Žiurkė > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerozoli Maksimali pasiekama koncentracija
 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
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
Informacija apie Tikėtinus Poveikio Kanalus	
Įkvėpus	Neįkvėpti dulkių Įkvėpus dulkių gali būti dirginama kvėpavimo sistema
Prarijus	Nurijimas yra mažai tikėtinas poveikio kanalas
Oda	Sąlytis su dulkėmis gali sukelti mechaninį dirginimą ar odos džiovimą
Akys	Į akis patekusios dulkės gali sukelti mechaninį dirginimą

Įkvėpimo pavojus Nenumatytas poveikio kelias.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

- 11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės** Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų
- 11.2.2. Kita informacija** Netaikytina

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas Nelaikoma kenksminga vandens organizmams

Aluminio hidroksidas
WGK klasifikacija (AwSV) 5220 WGK: 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. Endokrininę sistemą ardančios savybės Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

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

HUBER

Saugos duomenų lapas

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

Išleidimo data: 15.02.2023
Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
Page 9 of 11

Aluminio hidroksidas

Europos atliekų katalogas 060299
WGK klasifikacija (AwSV) 5220 WGK: 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 arba ID 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 jūrų krovinių vežimas pagal TJO dokumentus
Netaikytina

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Pasaulinis aprašas

Gryna medžiaga / mišinys Medžiaga

Cheminis pavadinimas	CAS numeris	EB Nr	Australija (AIIC)	Kanada (DSL)	Kinija (IECSC)	Japonija	Pietų Korėja (KECL)	Meksika	Thailand (TECI)	Naujoji Zelandija	Filipinai (PICCS)	Taivanas	TSCA: Jungtinės Amerikos Valstijos
Aluminio	21645-51-	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17	KE-00980	Y	55-1-0259	Y	Y	Y	A

HUBER

Saugos duomenų lapas

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

Išleidimo data: 15.02.2023
Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
Page 10 of 11

hidroksidas	2					(ENCS); ISHL			4				
-------------	---	--	--	--	--	-----------------	--	--	---	--	--	--	--

Paaiškinimas X / Y: Atitinka ; A: Aktyvus ; - / N: Atleistas / Neįtrauktos į sąrašą

REACH No.

Aluminio hidroksidas

REACH registracijos numeris 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Vokietija

Nelaikoma kenksminga vandens organizmams

Aluminio hidroksidas

WGK klasifikacija (AwSV) 5220 WGK: 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 REGLAMENTAS (ES) Nr. 2020/878

Išleidimo data: 15.02.2023
Spausdinimo data: 15.02.2023
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1

Parengė:

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

(CLP) reglamentas (EB 1272/2008)

Nepriskiriamas

Ženklinimas

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 Bendros Cheminės Informacijos Duomenų Bazė (IUCLID)
Pavojingų medžiagų darbo vietoje informacinėje sistemoje (VHMIS) būseną ir klasifikaciją
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

Saugos duomenų lapas

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

Išleidimo data: 15.02.2023
Spausdinimo data: 15.02.2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr.: 1.3.1
Page 11 of 11

NIOSH - Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas
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: Autorizuotinos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
Cheminis deguonies suvartojimas (COD)
ICAO (oro)
(IMDG) Tarptautinė Pavojingų Krovinių Laivyba
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Tarptautinė Oro Transporto Asociacija (IATA)
Tarptautinė Pavojingų Krovinių Laivyba (IMDG)
DOT (Department of Transportation)
TDG (Pavojingų gaminių gabenimas), Kanada
Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)
Teigiamo slėgio autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA)
Globaliai suderinta sistema (GHS)
TSCA (Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymas)

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