Ohutuskaart

FIRE RETARDANT ADDITIVES

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

See ohutuskaart on kooskõlas nõuetega, mis sätestatakse määruses (EÜ) nr 1907/2006
KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 2020/878

Väljaandmise kuupäev: 15.02.2023 **Läbivaatamise number:** 1.3.1
Trükkimise kuupäev: 15.02.2023 **Page 1 of 11**

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus: **HN-100, HN-36, HN-336,HN-434, HN-532**

Puhas aine/segu Aine

Keemiline nimetus	CAS number	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	CLP määrus (EÜ) nr 1272/2008	massi%
Alumiinium hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Klassifitseerimata	100

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

Soovitatav kasutusala leegiaeglusti

Kasutusalad, mida ei soovitata Ei ole teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Internet www.hubermaterials.com

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

Terviseohud Klassifitseerimata

Keskkonnaoht Klassifitseerimata

2.2. Märgistuselemendid

Sümbolid/piktogrammid 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	massi%
Alumiinium hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Klassifitseerimata	--	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,

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 tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele
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.
6.3. Tõkestamis- 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. Erikasutus	leegiaeglusti.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Alumiinium hydroxide

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ Respirable Dust
NIOSH (Tööohutuse ja töötervishoiu riiklik instituut)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Prantsusmaa	Not established (Non établi)
Prantsusmaa	Not established (Non établi)
Poola	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
Šveits	TWA: 3 mg/m³
Ühendkuningriik	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Soovitatavad 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 Tööline - 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 juhitav ventilatsioon (10-15 õhuvahetust tunnis)
Isikukaitsevahendid	
Silmade/näo kaitse	Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski).
Naha- ja kehakaitse	Kanda sobivat kaitseriietust.
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
Lõhn	Lõhnatu
Lõhnalävi	Teave puudub
pH:	8.4 - 10.2 5% Vesi suspensioon
Sulamispunkt / külmumispunkt	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Keemise algpunkt	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Külmumispunkt	Pole kohaldatav
Leekpunkt:	Pole kohaldatav
Aurustumiskiirus	Pole kohaldatav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kohaldatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kohaldatav
Ülemine süttivuspiir:	--
Alumine süttivuspiir	--
Aururõhk	Pole kohaldatav
Auru tihedus	Pole kohaldatav
Auru tihedus	Pole kohaldatav
Tihedus	Andmed puuduvad
Suhteline tihedus	2.4 g/cm3, 20° C
Lahustuvus vees	Lahustamatu
Lahustuvus teistes lahustites	Teave puudub
Jaotustegur	Teave puudub
Isesüttimistemperatuur	Pole kohaldatav

Lagunemistemperatuur	392 °F (200 °C)
Viskoossus	Pole kohaldatav.
Kinemaatiline viskoossus	Pole kohaldatav
Plahvatusohtlikkus	Mitte ükski
Oksüdeerivad omadused	Pole kohaldatav
Osakese suurus	Teave puudub
VOC sisaldus (%)	Pole kohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Füüsikaliste ohutegurite ohuklasse käsitlev teave
Pole kohaldatav

9.2.2. Muud ohutusnäitajad
Pole kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

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.

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

Alumiinium hydroxide

Suukaudne, LD50	> 2000 mg/kg Rott
Sissehingamine LC50	Rott > 2.3 mg/l (Al_2O_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
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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

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

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

11.2.2. Muu teave Pole kohaldatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Ei peeta vee-elustikule ohtlikuks

Alumiinium hydroxide
WGK-klassifikatsioon (AwSV) 5220 WGK: 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. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

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 (AwSV) 5220 WGK: 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 numbri või ID 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. Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele
Pole kohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Ülemaailmsed nimekirjad

Puhas aine/segu Aine

Keemiline nimetus	CAS number	EÜ nr	Austraalia (AIIC)	Kanada (DSL)	Hiina (IECSC)	Jaapan	Lõuna-Korea (KECL)	Mehhiko	Thailand (TECI)	Uus-Meremaa	Filipiinid (PICCS)	Taiwan	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus): Ühendriigid
Alumiinium hydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Seletuskiri X / Y: Vastab ; A: Aktiivne ; - / N: Vabastatud / Ei ole loetelus

REACH No.

Alumiinium hydroxide

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

Saksamaa

Ei peeta vee-elustikule ohtlikuks

Alumiinium hydroxide

WGK-klassifikatsioon (AwSV)	5220 WGK: 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 (EL) nr 2020/878
Väljaandmise kuupäev:	15.02.2023
Trükkimise kuupäev:	15.02.2023
Läbivaatamise number:	1.3.1
Tootja	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
CLP määrus (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimata
Märgistamine	
Sümbolid/piktogrammid	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 ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID) Töökeskkonna ohtlike materjalide teabesüsteemi (WHMIS), staatus ja klassifikatsioon OSHA (USA Tööhõiveameti tööohutuse ja töötervishoiu administratsioon) TWA - Time-Weighted Average (aja-kaalu keskmine) Ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitlev (CLP) määrus (EÜ) nr 1272/2008 PPE - isikukaitsevarustus NIOSH - Tööohutuse ja töötervishoiu riiklik instituut CERCLA (keskkonnakahjude, kompenseerimise ja keskkonnavastutuse seadus) Aruandluskohustusega kogus (RQ)(RQ/% segus) STEL - Short Term Exposure Limit (lühiajalise kokkupuute piirnorm) TLV® - Threshold Limit Value (künnisväärtus) Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks: Biokeemiline hapnikuvajadus (BOD) Keemiline hapnikuvajadus (COD)

ICAO - Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (õhk)
(IMDG) Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Rahvusvaheline lennutranspordi assotsiatsioon (IATA)
Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)
DOT (Transpordiosakond)
TDG (Ohtlike ainete vedu) Kanada
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)
Positiivse ülerõhuga individuaalne hingamisaparaat (SCBA)
Globaalne harmoniseeritud süsteem (GHS)
TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)

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