FIRE RETARDANT ADDITIVES

Biztonsági adatlap

HN-100

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak
A BIZOTTSÁG 2015/830 EU RENDELETE

Kiadás Dátuma: 2019-04-4 **Átdolgozás száma:** 1.3
Nyomtatás Dátuma: 2019-04-4 **Page 1 of 10**

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **HN-100**

Tiszta anyag/keverék Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK A TÖRVÉNYE): Egyesült Államok	Tömeg%
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Nem szerepel	Y	100

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás égésgátló

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég:
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-mail hubermaterials@huber.com

1.4. Sürgősségi telefonszám CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Toxikológiai Központ telefonszáma Országos toxikológiai központ HUN : +36 80 20 11 99 (Országos mérgezési tájékoztató központ)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

(CLP) rendelet (EK 1272/2008) Nem szerepel

A veszély meghatározása

Fizikai veszély Nem szerepel

Egészségügyi veszélyek Nem szerepel

Környezeti veszély Nem szerepel

2.2. Címkézési elemek

Szimbólumok/piktogramok Nincs

Jelzőszó Nincs

Veszélyre utaló mondatok Nincs

Óvatosságra intő mondatok

Megelőzés Alkalmazza a helyes ipari egészségügyi gyakorlatot
A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

Válasz SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

Tárolás Száraz helyen tartandó
Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól

Ártalmatlanítás Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

További tájékoztatás: Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek Nem áll rendelkezésre információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Melléklet	TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK A TÖRVÉNYE): Egyesült Államok	Tömeg%
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Nem szerepel	--	Y	100

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlás Kétség esetén, vagy ha tünetek észlelhetők, forduljon orvoshoz. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és megtegyék a

szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelmére.

Szembe kerülés Ha szembe kerül, vegye ki a kontaktlencséit és azonnal öblítse a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Bőrrel való érintkezés Lemosás bő szappanos vízzel.

Belélegzés Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Lenyelés Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

Aspirációs veszély Nem egy várható expozíciós útvonal.

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások A jelek és tünetek lehetnek köhögés, zihálás, fulladás és nehéz légzés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése A kezelés tüneti és fenntartási kell legyen.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok
Vízpermetet (köd). Hab. Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO2).

Alkalmatlan oltóanyagok
Nincs ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Nincs ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak
Viseljen önhordó légzőkészüléket és vegyi védőöltözéket.

Tűzvédelmi intézkedések
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Biztosítson megfelelő szellőztetést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Kerülje a porképzést. Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

A nem vészhelyzeti személyzetnek Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Tartsa távol az illetéktelen személyeket. Használja a 8. szakaszban előírt személyi

védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Kerülje a vízfolyásokba és csatornákba való kerülést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Nagymértékű kiömlés: Ne seperje fel a port szárazon. Felsöprés előtt nedvesítse meg a port vízzel vagy használjon porszívót a por összegyűjtéséhez Kismértékű kiömlés: Porszívózza vagy söpörje fel az anyagot és helyezze az ártalmatlanításra fenntartott konténerbe

6.4. Hivatkozás más szakaszokra 8. szakasz: Expozíció ellenőrzése és személyi védelem. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást
Biztosítson helyi elszívásos szellőztetést
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól
Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) égésgátló.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Aluminum Hydroxide

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ Respirable Dust
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Franciaország	Not established (Non établi)
Franciaország	Not established (Non établi)
Oroszország	6 mg/m³ TWA (aerosol)
Svájc	TWA: 3 mg/m³
Egyesült Királyság	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Javasolt monitorozási eljárások További tájékoztatásért a jelenleg javasolt monitorozási eljárásokról, lásd még az országos iránymutató dokumentumokat

Biológiai határértékek: Nincs

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Fogyasztó - orális, rövid távú - helyi és szisztémás 4.74 mg/testtömeg kg/nap
Dolgozó - belégzés, hosszú távú - helyi és szisztémás 10.74 mg/m³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések	Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben Biztosítson megfelelő ellenőrzött szellőztetést (10-15 légcsere óránként)
Személyes védőfelszerelés	
Szem és arcvédelem	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).
Bőr és testvédelem	Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Kézvédelem	Olyan műveletknél amikor előfordulhat hosszas vagy ismételt érintkezés a bőrrel, áthatolhatatlan kesztyűt kell viselni.
Légzésvédelem	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
Légzésvédelem	Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni
Hőveszély	Nincs ismert.
Higiéniai rendszabályok	Kövesse az általános higiéniai szempontokat, amelyek szabályos munkahelyi gyakorlatként elismertek A dolgozó naponta mosakodjon meg az egyes műszakok végén, valamint evés, ivás, dohányzás stb. előtt
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	
Halmazállapot	Szilárd Por
Szag	Szagtalan
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ
pH:	8.4 - 10.2 5% Víz szuszpenzió
Olvadáspont / fagyáspont	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Kezdeti forráspont	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási határ:	
Alsó gyulladási határ	
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	2.4 g/cm3, 20° C
Vízben való oldhatóság	Oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	392 °F (200 °C)

Viszkozitás	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható
VOC-tartalom (%)	Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Normál feldolgozás mellett semmi
10.4. Kerülendő körülmények	Nem összeférhető anyagok
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős savak
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincs ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat.

A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ

Belélegzés	A por belélegzése tilos A por magas koncentrációjának a belégzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja
Bőr	A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja
Szem	A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat
Lenyelés	A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal
Aspirációs veszély	Nem egy várható expozíciós útvonal.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Aluminum Hydroxide

Orális LD50	> 2000 mg/kg Patkány
Belégzés LC50	Patkány > 2.3 mg/l (Al_2O_3) Aeroszol Maximális elérhető koncentráció
IARC	Nem szerepel

Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
Krónikus toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Krónikus hatások	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Légutak érzékenyítése	Nem áll rendelkezésre információ
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nem irritáló Nyúl
Bőrmarás/bőrirritáció	Nem irritáló Nyúl
Bőrérzékenyítés	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek Nem érzékenyíti a bőrt Tengerimalac
Mutagenitás	in vitro Baktériumokban és emlos sejtrendszerekben nem genotoxikus hatású. in vivo Mutagenicitás (mikronukleusz teszt) Patkány Negatív (a bizonyítékok súlyán alapuló megközelítés)
Csírasejt mutagén tulajdonság	Nem áll rendelkezésre információ.
Reprodukciós hatások	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás	Nem szerepel.
Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás	Nem áll rendelkezésre információ.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nem áll rendelkezésre információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitás	Nem tekintik károsnak a vízi környezetre.

Aluminum Hydroxide

WGK osztályozás (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatóak a szervetlen anyagokra.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem valószínű a biológiai felhalmozódás.
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre információ
Biológiai koncentrációs tényező (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre információ.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.
12.6. Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási módszerek	Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
Szennyezett csomagolás	Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
Hulladék kódok	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

Aluminum Hydroxide

Európai hulladékkatalógus	060299
WGK osztályozás (VwVwS)	5220 WKG: nwg

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítási mód (közút, víz, levegő, vasút)

TDG -Canada	Nincsen szabályozva
DOT (USA Közlekedési Minisztérium)	Nincsen szabályozva
ADR	Nincsen szabályozva
RID	Nincsen szabályozva
ADN	Nincsen szabályozva
IATA	Nincsen szabályozva
IMDG/IMO	Nincsen szabályozva
ICAO	Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám	Nincs
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs
14.1. Csomagolási csoport	Nincs
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Globális nyilvántartások

Tiszta anyag/keverék Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	Ausztrália (AICS)	Kanada (DSL)	Kína (IECSC)	Japán	Dél-Korea (KECL)	Mexikó	Új-Zéland	Fülöp-szigetek (PICCS)	Tajvan	TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK A TÖRVÉNYE): Egyesült Államok
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Jelmagyarázat X / Y: Megfelel , - / N: Nem szerepel , Mentesített (kivett)

Országos előírások

Németország

Aluminum Hydroxide
WGK osztályozás (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A felülvizsgálat oka Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak & A BIZOTTSÁG 2015/830 EU RENDELETE

Kiadás Dátuma: 2019-04-4
Nyomtatás Dátuma: 2019-04-4
Átdolgozás száma: 1.3

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

(CLP) rendelet (EK 1272/2008) Nem szerepel

Címkézés

Szimbólumok/piktogramok Nincs

Jelzőszó Nincs

Veszélyre utaló mondatok Nincs

Képzési tanács Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem

értette

Rövidítések és mozaikszavak

Nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC)
Nemzetközi légi szállítási szervezet (IATA)
Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere (WHMIS) szerinti állapot és besorolás
EPA SARA, III fejezet, 312 szakasz (40 CFR 370) Veszélybesorolás
DOT (Közlekedési Minisztérium)
OSHA (Foglalkozásbiztonsági és Egészségügyi Hivatal az USA Munkaügyi Minisztériuma mellett)
TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag)
Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008)
PPE - Személyes védőfelszerelés
NIOSH - Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet
TDG (Veszélyes áruk szállítása) Kanada
Átfogó környezetvédelmi intézkedési, kártalanítási és felelősségi törvény (CERCLA)
Jelentendő mennyiség (RQ) (RQ/% keverékben)
STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ)
TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték)
Származtatott hatásmentes szint (DNEL)
SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:
Szárazföldi szállítás (ADR/RID)
Biokémiai oxigénigény (BOI)
Kémiai oxigénigény (COD)
ICAO (légi)
(IMDG) Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
Túlnyomásos, zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA)
Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Globálisan harmonizált rendszer (GHS)

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége