



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Güvenlik Veri Belgesi

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

**Bu madde güvenliği veri sayfası 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur
2020/878 Sayılı Komisyon Tüzüğü (AB)**

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1
Page 1 of 11

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün kimliği

Ürün Adı: HN-100, HN-36, HN-336,HN-434, HN-532

Saf madde/karışım Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	REACH kayıt numarası	(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Ağırlık-%
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Sınıflandırılmamıştır	100

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlı kullanımları ve karşı tavsiye edilen kullanımlar

Tavsiye Edilen Kullanım alev geciktirici

Şuna karşı tavsiye edilen kullanımlar Bilinmiyor.

1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları

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

İnternet www.hubermaterials.com

E-posta hubermaterials@huber.com

1.4. Acil durum telefon numarası CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Zehir kontrol merkezi telefon numarası Ulusal Acil durum telefonu UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

BÖLÜM 2: Tehlike tanımlama

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008) Sınıflandırılmamıştır

Tehlike tanımlama
Fiziksel Tehlike Sınıflandırılmamıştır

Sağlık Tehlikeleri Sınıflandırılmamıştır

Çevresel Zarar Sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Simgeler/Piktogramlar Hiçbiri

İşaret Sözcüğü Hiçbiri

Tehlike İfadeleri Hiçbiri

Önlem İfadeleri

Önleme İyi endüstriyel hijyen uygulamasını benimseyin
Çalışma bittikten sonra ellerinizi iyice yıkayın

Yanıt GÖZLERİN İÇİNDE İSE: Su ile birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde yıkayın.
Eğer varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin
CİLT ÜZERİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın

Saklama Kuru bir yerde saklayın
Uygun olmayan maddelerden uzak bir yerde muhafaza edin

İmha Etme İmha etme faaliyetleri ilgili bölgesel, ulusal ve yerel kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde yürütülmelidir.

Ek Bilgiler: Hiçbiri.

2.3. Diğer tehlikeler Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgiler

3.1. Maddeler

Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	REACH kayıt numarası	(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Ek	Ağırlık-%
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Sınıflandırılmamıştır	--	100

BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar

Genel Tavsiye Şüphelendiğinizde veya belirtiler ortaya çıkarsa, tıbbi yardım alın. Sağlık görevlilerinin, söz konusu madde(ler)den haberdar olduklarından ve kendilerini koruyacak tedbirleri aldıklarından emin olun.

Göz Teması Gözle temas etmesi halinde kontakt lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 5 dakika bol su ile durulayın.

Cilt Teması	Bol su ve sabun ile yıkayın.
Aspirasyon	Nefes güçlüğü varsa, hastayı açık havaya çıkarın ve kolay nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın.
Yutma	Ağız bol su ile iyice çalkalayın.
Aspirasyon tehlikesi	Beklenen bir maruz kalma yolu değildir.
Hekime Notlar	Semptomatik olarak tedavi edin.
4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli	İşaretler ve belirtiler öksürme, nefes daralması, boğulma ve zor nefes alma şeklinde olabilir.
4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi	Tedavi bulgulara yönelik ve destekleyici nitelikte olmalıdır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun Yangın Söndürücü Maddeler

Su püskürtülmesi (sis). Köpük. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO₂).

Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler

Bilinmiyor.

5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Bilinmiyor.

5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Kendiliğinden solunum yapan aparat ve kimyasal koruyucu giysi kullanın.

Yangınla mücadele tedbirleri

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanları solumayın.

BÖLÜM 6: Kaza eseri sızmaya karşı alınacak tedbirler

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. 8. Bölümünde tavsiye edilen kişisel korumayı kullanın. Toz meydana gelmesine mani olun. Yetkisiz kişileri uzak tutun.

Acil durum dışı personel için Yetkisiz kişileri uzak tutun.

Acil durum müdahale görevlileri için Yetkisiz kişileri uzak tutun. 8. Bölümünde tavsiye edilen kişisel korumayı kullanın.

6.2. Çevresel tedbirler	Su yollarına ve kanalizasyonlara karışmasını önleyin.
6.3. Bir kaba alma ve temizlemeye ilişkin yöntem ve malzemeler	Büyük Miktarda Dökülme: Tozu kuru süpürmeyin. Süpürmeden önce tozu su ile ıslatın veya tozu toplamak için vakumlu bir süpürge kullanın Az Miktarda Dökülme: Maddeyi vakumla çekin veya süpürün ve atık kabına koyun
6.4. Diğer bölümler hakkında	Bölüm 8: Maruz kalmayla ilgili kontroller ve kişisel korunma. Ek atık muamele bilgisi için Bölüm 13 'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli taşıma tedbirleri	Toz oluşumunu ve birikmesini en aza indirin Yerel çıkış havalandırması sağlayın Uygun endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre kullanın
7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil	Uygun olmayan maddelerden uzak bir yerde muhafaza edin Kabı sıkıca kapalı ve kuru bir şekilde muhafaza edin
7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)	alev geciktirici.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Alüminyum hidroksit

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 (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Fransa	Not established (Non établi)
Fransa	Not established (Non établi)
Poland	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
İsviçre	TWA: 3 mg/m ³
Birleşik Krallık	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Önerilen izleme prosedürleri	Mevcut durumda önerilen izleme prosedürlerinde bilgi için ulusal rehber belgelere de başvurun
-------------------------------------	---

Biyolojik Sınır Değerler:	Hiçbiri
----------------------------------	---------

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)	Tüketici - oral, uzun-dönem - lokal ve sistemik 4.74 mg/kg bw/gün Çalışan - solunabilir, uzun-dönem - lokal ve sistemik 10.74 mg/m ³
--	--

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik Kontrolleri	Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın İyi bir standartta kontrollü havalandırma sağlayın (saatte 10 ile 15 arası hava değişimi)
Kişisel koruyucu ekipman	
Göz/Yüz Koruma	Yan koruma elemanlarına sahip güvenlik gözlükleri kullanın.
Cilt ve Vücut Koruma	Uygun koruyucu giysi giyin.
Termal tehlikeler	Bilinmiyor.
Hijyen Tedbirleri	İyi çalışma ortamına yönelik genel uygulamalar olarak kabul edilen genel hijyen uygulamalarına uygun hareket edin İşçi her gün vardiya bitiminde ve bir şeyler yiyip içmeden veya sigara kullanmadan vs. önce yıkanmalıdır
Çevresel Maruziyet Kontrolleri	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler****Görünüm:**

Fiziksel Durum	Katı Toz
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Bilgi mevcut değil
pH:	8.4 - 10.2 5% Su süspansiyon
Erime noktası / Donma noktası	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Başlangıç kaynama noktası	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Donma Noktası	Uygulanamaz
Parlama Noktası:	Uygulanamaz
Buharlaşıma Oranı	Uygulanamaz.
Tutuşabilirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Tutuşabilirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Üst tutuşabilirlik sınırı:	--
Tutuşabilirlik alt sınırı	--
Buhar Basıncı	Uygulanamaz
Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz
Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz
Yoğunluk	Mevcut veri yok
Bağıl Yoğunluk	2.4 g/cm ³ , 20° C
Suda Çözünürlük	Çözünmez
Diğer solventlerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma Sıcaklığı	392 °F (200 °C)
Viskozite	Uygulanamaz.
Kinematik viskozite	Uygulanamaz

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1

Page 6 of 11

Patlama Özellikleri	Hiçbiri
Oksitleme Özellikleri	Uygulanamaz
Partikül Büyüklüğü	Bilgi mevcut değil
VOC (Uçucu madde oranı)	Uygulanamaz
Miktarı (%)	

9.2. Diğer bilgiler**9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler**

Uygulanamaz

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Uygulanamaz

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite	Hiçbiri
10.2. Kimyasal stabilite	Normal şartlarda stabildir
10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı	Normal işlemede hiçbiri
10.4. Kaçınılacak koşullar	Geçimsiz maddeler
10.5. Geçimsiz maddeler	Güçlü asitler
10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri	Bilinmiyor

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Genel Bilgiler	Kullanıcılara ulusal Mesleki Maruz Kalma Limitleri veya diğer eşdeğer değerleri göz önüne alınmaları önerilir.
----------------	--

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

Oral LD50	> 2000 mg/kg Sıçan
Soluma LC50	Sıçan > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksimum ulaşılabilir konsantrasyon
IARC	Listelenmemiştir

Akut Toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Kronik Toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Kronik Etkiler	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Solunum Hassasiyeti	Bilgi mevcut değil

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1

Page 7 of 11

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Tahriş edici değildir Tavşan
Cilt Aşınması/Tahrişi	Tahriş edici değildir Tavşan
Cilt Hassasiyeti	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor Bir deri hassaslaştırıcı değildir Kobay faresi
Mutajenisite	invitro Bakteri ve memeli hücre sistemlerinde genotoksik değildir. in vivo Mütajenlik (mikroçekirdek testi) Sıçan Negatif (kanıtların ağırlığı yaklasimi)
Üreme hücresi mutajenisitesi	Bilgi mevcut değil.
Üreme Üzerindeki Etkiler	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Üreme Toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Karsinojenisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Spesifik hedef organ toksisitesi	-Sınıflandırılmamıştır.
Tek bir maruziyet	
Spesifik hedef organ toksisitesi	-Bilgi mevcut değil.
Tekrarlanan maruziyet	
Karışma karşın madde bilgileri	Bilgi mevcut değil
Olası Maruz Kalma Yollarına ilişkin Bilgiler	
Aspirasyon	Tozu solumayın Tozun solunması solunum sisteminde tahrişe neden olabilir
Yutma	Yutma olası bir maruz kalma yolu değildir
Cilt	Tozuyla temas edilmesi mekanik tahrişe veya cildin kurumasına neden olabilir
Gözler	Tozun gözlerle temas etmesi mekanik tahrişe neden olabilir
Aspirasyon tehlikesi	Beklenen bir maruz kalma yolu değildir.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler	Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez
11.2.2. Diğer bilgiler	Uygulanamaz

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite** Sudaki yaşam için zararlı olduğu düşünülmemektedir**Alüminyum hidroksit****WGK Sınıflandırması (AwSV)** 5220 WGK: nwg

- 12.2. Devamlılık ve bozunabilirlik** Biyolojik bozunmayı belirlemeye yönelik yöntemler inorganik maddeler için geçerli değildir.
- 12.3. Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikimi olası değildir.
- Bölüntü katsayısı** Bilgi mevcut değil
- Biyokonsantrasyon faktörü (BFC)** Mevcut değil.
- 12.4. Topraktaki hareketlilik** Bilgi mevcut değil.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları** Bu madde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılma kriterlerini karşılamamaktadır.
- 12.6. Endokrin bozucu özellikler** Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

BÖLÜM 13: İmha etme hususları

13.1. Atık arıtma yöntemleri

- İmha Etme Yöntemleri** İmha etme faaliyetleri ilgili bölgesel, ulusal ve yerel kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde yürütülmelidir.
- Kirlenmiş Ambalaj** Boş kaplar geri dönüşüm veya imha edilmek üzere onaylı bir atık muamele yerine götürülmelidir.
- Atık kodları** Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir

Alüminyum hidroksit

- Avrupa Atık Kataloğu** 060299
- WGK Sınıflandırması (AwSV)** 5220 WGK: nwg

BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

Taşıma Biçimi (Kara, Su, Hava, Demiryolu)

- TDG -Canada** Düzenlenmemiş
- DOT** Düzenlenmemiş
- ADR** Düzenlenmemiş
- RID** Düzenlenmemiş
- ADN** Düzenlenmemiş
- IATA** Düzenlenmemiş
- IMDG/IMO** Düzenlenmemiş

HUBER

Güvenlik Veri Belgesi
HN-100, HN-36, HN-336,HN-434, HN-532

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1

Page 9 of 11

ICAO

Düzenlenmemiş

14.1. BM numarası veya kimlik numarası Hiçbiri

14.2. UN uygun sevkiyat adı Hiçbiri

14.3. Nakliye tehlikesi sınıfı(ları) Hiçbiri

14.4. Ambalaj grubu Hiçbiri

14.5. Çevresel tehlikeler No

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler Uygulanamaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler

15.1. Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları

Küresel Envanterler

Saf madde/karışım

Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	Avustralya (AIIIC)	Kanada (DSL)	Çin (IECSC)	İtalya	Güney Kore (KECL)	Meksika	Thailand (TECI)	Yeni Zelanda	Filipinler (PICCS)	Tayvan	TSCA: Birleşik Devletler
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A

Efsane X / Y: Uyar ; A: Aktif ; - / N: Muaf / Listelenmemiştir

REACH No.

Alüminyum hidroksit

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

Almanya

Sudaki yaşam için zararlı olduğu düşünülmemektedir

Alüminyum hidroksit

WGK Sınıflandırması (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde için bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklik Nedeni	Bu madde güvenliği veri sayfası 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur & 2020/878 Sayılı Komisyon Tüzüğü (AB)
Düzenleme Tarihi:	15.02.2023
Basım Tarihi:	15.02.2023
Revizyon Numarası:	1.3.1
Hazırlayan	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Sınıflandırılmamıştır
Etiketleme	
Simgeler/Piktogramlar	Hiçbiri
İşaret Sözcüğü	Hiçbiri
Tehlike İfadeleri	Hiçbiri.
Eğitim Tavsiyesi	Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın
Kısaltmalar ve kısa isimler	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı (IARC) Uluslararası Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID) İş Yerlerinde Kullanılan Tehlikeli Madde Bilgileri Sistemi (WHMIS) durumu ve sınıflandırması OSHA (ABD Çalışma Bakanlığı İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi) TWA - Time-Weighted Average (Zaman-Ağırlıklı Ortalama) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Paketlenmesi (CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008) PPE - Kişisel Koruma Ekipmanı NIOSH - Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü CERCLA (Kapsamlı Çevresel Tepki, Telafi ve Sorumluluk Kanunu) Belirtilmesi Gereken Miktar (RQ) (RQ/karışımdaki %) STEL - Short Term Exposure Limit (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti) TLV® - Threshold Limit Value (Eşik Limit Değer) Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler: Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) ICAO (hava) (IMDG) Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar ADR (Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) RID (Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma) Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA) Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar (IMDG) DOT (Nakliye Departmanı) TDG (Tehlikeli Malların Taşınması) Kanada Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Pozitif Basıncı Bireysel Solunum Cihazı (SCBA) Küresel Uyumlaştırma Sistemi (GHS) TSCA (Toksik Maddeler Kontrol Yasası)
Sorumluluk Reddi	Bu Güvenlik Veri Sayfasında yer alan bilgiler yayınlandığı tarihten itibaren bilginiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler güvenli bir şekilde muameleye tabi tutma, kullanma, işleme, saklama, nakliye, imha etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti

HUBER

Güvenlik Veri Belgesi

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

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1
Page 11 of 11

veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka bir maddelerle) birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formu Sonu