Güvenlik Bilgi Formu

Onyx Elite® 431

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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün kimliği

Ürün Adı:	**Onyx Elite® 431**
Kimyasal Ad	Alüminyum Hidroksit
Saf madde/karışım	Madde

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

Şirket:	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
İnternet	www.huberadvancedmaterials.com
İletişim e-postası	www.huberadvancedmaterials.com/contact

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

Işaret 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

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez
Ürün, beyan edilen eşik değerin üzerinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermemektedir
Ürün, beyan edilen eşik değerin üzerinde PMT veya vPvM olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermemektedir

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgiler

3.1. Maddeler Madde

Kimyasal Ad	CAS-No	EC No	(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Ağırlık-%
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	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 kontak 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 Ağzı 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 eserİ 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/kİşİsel koruma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Alüminyum hidroksit

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ (Total Dust) 5 mg/m³ (Respirable Dust)
NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Fransa	Not established (Non établi)
Fransa	Not established (Non établi)
Almanya	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Poland	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
İsviçre	TWA: 3 mg/m³
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/m³

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.

Elin Korunması Koruyucu eldivenler.

Solunum Sistemin Korunması
Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum koruma cihazı kullanın.
NIOSH onaylı solunum cihazı kullanın.

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
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
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
Tutuşabilirlik	Uygulanamaz
Tutuşabilirlik	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/cm3, 20° C
Suda Çözünürlük	Çözünmez
Diğer solventlerde çözünebilirlik	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma Sıcaklığı	392 °F (200 °C)
Viskozite	Uygulanamaz.
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Patlama Özellikleri	Hiçbiri
Oksitleme Özellikleri	Uygulanamaz
Parçacık Özellikleri	Teknik veri belgesine bakın
VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı (%)	Uygulanamaz

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 almaları önerilir.

11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler

Alüminyum hidroksit

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Oral LD50	> 2000 mg/kg Sıçan
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
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 degildir. in vivo Mütajenlik (mikroçekirdek testi) Sıçan Negatif (kanitlarin agirligi 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 - Tek bir maruziyet Sınıflandırılmamıştır.

Spesifik hedef organ toksisitesi - Tekrarlanan maruziyet Bilgi mevcut değil.

Karışıma 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. Çevreye yayılmasını önleyin.

Alüminyum hidroksit

Sudaki toksisite Sudaki yaşam için zararlı olduğu düşünülmemektedir
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

12.7 Diğer Advers Etkiler Bilinmiyor

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: Taşima bilgileri

Taşınma Biçimi (Kara, Su, Hava, Demiryolu)

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

14.1. UN 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-No	EC No	Avustralya (AIIC)	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	55-1-02595	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
Alüminyum hidroksit
WGK Sınıflandırması (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Bu madde için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekli değildir

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: **Basım Tarihi:** **Revizyon Numarası:**	20.10.2026 22.10.2026 1.3.1
Hazırlayan	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).
(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Sınıflandırılmamıştır
Etiketleme	
Simgeler/Piktogramlar	Hiçbiri
Işaret Sözcüğü	Hiçbiri
Tehlike İfadeleri	Hiçbiri
Eğitim Tavsiyesi	Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın
Kısaltmalar ve kısa isimler	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) Uluslararası Üniform 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 Basınçlı 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 bilgimiz 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 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