

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Maddenin kimliği	Alüminyum Oksit
Ticari isim	Kahverengi Alüminyum Oksit
CAS numarası	1344-28-1
EC numarası	215-691-6
Ürün kodu/kodları	FS - 4120 - 047
Ürün Çeşitleri	ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB, BTTX

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanımlar	Aşındırıcılar, seramikler, yüzey işlemleri ve refrakter malzemelerde kullanılır.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Tavsiye edilmeyen kullanım bulunmamaktadır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri ELFUSA Geral de

Eletrofusão Ltda

Rua Júlio Michelazzo, 501 - Vila Nossa Senhora de Fátima

São João da Boa Vista/SP - Brasil CEP: 13872-900

Brezilya

Telefon: (19) 3634-2300

e-posta (yetkili kişi)

turkey-REACH@gpcregulatory.com

1.4 Acil telefon numarası

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi				
Ülke	Adı	Sokak	Posta kodu	Telefon
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya/ Ankara	06590	114/112

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma: T.C. 28848

Bu madde sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

2.2 Etiket bilgileri

Etiketleme: T.C. 28848 gerekli

değil

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları Değerlendirme sonuçlarına göre, bu madde bir PBT veya bir vPvB değildir.

Endokrin bozucu özellikler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

Kahverengi Alüminyum Oksit

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Maddenin adı	Alüminyum Oksit
CAS numarası	1344-28-1
EC numarası	215-691-6
Maddenin Sınıflandırması	Sınıflandırılmamıştır

Safsızlıklar/kararlılaştırıcı katkı maddeleri/bileşenler

Maddenin adı	Tanımlayıcı	Ağ. (%)	GHS uyarınca sınıflandırma
Alüminyum titanat	CAS No 12004-39-6 EC No 234-456-9	≤ 7	Sınıflandırılmamıştır
Demir oksit	CAS No 1309-37-1 1332-37-2 EC No 215-570-8	≤ 1,5	Sınıflandırılmamıştır
Kalsiyum oksit	CAS No 1305-78-8 EC No 215-138-9	≤ 0,6	Cilt Tah. 2 / H315 Göz Hsr. 1 / H318 BHOT Tek Mrz. 3 / H335
Magnezyum oksit	CAS No 1309-48-4	≤ 0,45	Sınıflandırılmamıştır

Moleküler formül	Al ₂ O ₃
Molar kütle	102 g/mol

3.2 Karışımlar

İlgili değildir (madde).

Notlar

Kısaltmaların tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması Genel tavsiyeler Şüpheli halde

veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

Solunduktan sonra

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin. Belirtiler görülürse tıbbi yardım alın.

Cilt temasından sonra

Kirlenmiş cildi bol su ile nazikçe yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarmadan önce bol suyla iyice yıkayın veya eldiven giyin. Giysileri ve ayakkabıları tekrar kullanmadan önce yıkayın. Belirtiler görülürse tıbbi yardım alın.

Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontak lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Göz tahrişi durumunda tıbbi yardım alın.

Yutulmadan sonra

Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın.

Yutulması halinde doktora başvurun.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli semptomlar ve etkiler

Henüz belirtiler ve etkileri bilinmiyor.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler Uygun

söndürücü maddeler

Su spreyi, Kuru söndürme tozu, Karbon dioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler Zararlı yanma

ürünleri

Yanıcı olmayan ürün. Kimyasalın veya kaplarının yanması, karbon monoksit ve dioksit gibi toksik ve tahriş edici gazlar oluşturabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için öneriler

Bağımsız solunum cihazı (SCBA) ve koruyucu ekipman önerilir. Yangına maruz kalan kaplar ve tanklar su sisi ile soğutulmalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Acil durum personeli olmayanlar için: Tutuşturucu kaynaklardan önleyici olarak uzaklaştrın. Sigara içmeyin. Ürünle temastan kaçının. Gerekirse kişisel koruyucu donanım kullanın.

Acil durum müdahale ekipleri için: Alanı boşaltın. Tam koruyucu ekipman giyin (güvenlik gözlükleri ve eldiven, üniforma veya önlük, kapalı ayakkabılar ve parçacıklara karşı filtreli solunum maskesi). Sızıntıyı tutuşturucu kaynaklardan önleyici olarak izole edin.

6.2 Çevresel önlemler

Bertaraf etmek üzere toplayın. Doğal sulara, kanalizasyona ve biyolojik atık su arıtma tesislerine deşarj etmekten kaçının.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayın.

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin tavsiyeler

Muhafaza etme yöntemleri ve malzemeleri: Alanı boşaltın. Yetkisiz personeli uzak tutun. Güvenliyse dökülmeyi/sızıntıyı durdurun.

Alan izolasyonu: Acil bir ihtiyati tedbir olarak, dökülme veya sızıntı alanını her yöne en az 50 metre izole edin.

Temizleme yöntemleri ve malzemeleri: Ürünü temiz bir kürek veya ürünü dağıtmayacak başka bir aletle toplayın. Malzemeyi uygun ve önceden tanımlanmış kaplara koyun ve güvenli bir yere taşıyın. Bertaraf etmek için, bölüm 13'te açıklandığı üzere yerel mevzuata göre işlem yapın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8. Bertaraf bilgileri: bakınız bölüm 13. Elleçleme ve depolama: bakınız bölüm 7.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışanların maruz kalmasının önlenmesi: Ürünü yerleşik güvenlik standartlarına uyarak ve KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) kullanarak elleçleyin. Havalandırılan bir alanda veya genel havalandırma/yerel egzoz sistemi ile elleçleyin. Parçacık ve sis oluşumundan kaçının. Ürüne maruz kalmaktan kaçının.

Yangın ve patlama: Ürünün yangın veya patlama tehlikesi oluşturması beklenmemektedir. Tutuşturucu kaynakları uzak tutun - Sigara içilmez.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

Güvenli elleçleme önlemleri: Ürünü belirlenmiş güvenlik kurallarına göre elleçleyin ve KKD kullanın. Cilt ve gözle temasından kaçının.

Hijyen önlemleri

Uygun: Elleçlemeden sonra ve yemeden, içmeden veya tuvalete gitmeden önce elleri vb. iyice yıkayın. Kirlenmiş giysiler değiştirilmeli ve tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

Uygun olmayan: İş yerinde yemek yemek, bir şey içmek veya sigara içmek.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları: Güneş ışığından uzak, iyi havalandırılan, kuru bir yerde saklayın. Kabı kapalı tutun. Oda sıcaklığında saklayın. Ürünün dayanıklılığını sağlamak için stabilizatör ve antioksidan eklenmesine gerek yoktur.

Uyumsuzluklar dahil kaçınılması gereken durumlar: Mevcut değil / Bilinmiyor.

Ambalaj malzemeleri

Uygun: Orijinal ambalaja benzer.

Uygun olmayan: Mevcut değil.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2. de belirtilen kullanımlar dışında bilgi beyan edilmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Ek bir bilgi mevcut değildir.

Ulusal limit değerleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)											
Ülke	Maddenin adı	CAS No	Tanımlayıcı	TWA (8 Saat) [ppm]	TWA (8 Saat) [mg/m³]	STEL (15 Dak.) [ppm]	STEL (15 Dak.) [mg/m³]	Sınır Değer [ppm]	Sınır Değer [mg/m³]	Simgelem	Kaynak
TR	Alfa-alumina	1344-28-1	MMSD		15					dust, i	T.C. Resmi Gazete 28812
TR	Alfa-alumina	1344-28-1	MMSD		5					dust, r	T.C. Resmi Gazete 28812

Simgelem dust toz olarak i
solunabilir parça r solunabilir parça

Sınır Değer tavan değeri, üzerinde maruziyet gerçekleşmemesi gereken sınır değeridir

STEL (15 kısa süreli maruziyet sınırı: başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınırı

Simgelem

Dak.) değeri

TWA (8 Saat) zaman ağırlıklı ortalama (uzun süreli maruziyet sınırı): 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

Biyolojik limit değerleri

Bilgi mevcut değil

İnsan sağlığı değerleri

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

Geçerli DNEL değerleri ve diğer eşik değerleri						
Bitiş noktası	Eşik değeri	Maruz kalma yolu		Popülasyon	Maruziyet süresi	
DNEL	3 mg/m³	insan, solunumsal		işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler	
DNEL	3 mg/m³	insan, solunumsal		işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler	
İlgili bileşenlerin DNELleri						
Maddenin adı	CAS No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Maruz kalma yolu	Popülasyon	Maruziyet süresi
Kalsiyum oksit	1305-78-8	DNEL	1 mg/m³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
Kalsiyum oksit	1305-78-8	DNEL	4 mg/m³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - lokal etkiler

8.2 Maruz kalma kontrolleri Uygun

mühendislik önlemleri

Dış ortama açılan doğrudan mekanik havalandırma ve egzoz sistemi sağlayın. Bu önlemler, ürüne maruziyeti azaltmaya ve ürün bileşenlerinin atmosferik konsantrasyonlarını belirtilen mesleki maruziyet sınır değerlerinin altında tutmaya yardımcı olur. Çalışma alanının yakınında bir acil durum duşu ve göz yıkama istasyonu bulundurun. **Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)**

Göz/yüz koruması

Yan korumalı güvenlik gözlükleri.

Cilt koruması

- El korumasıKoruyucu eldiven giyin - örn. nitril kauçuk, PVC, kauçuk veya neopren.
- Ek koruma önlemleriSıçrama ve kirlenmeye karşı koruma sağlamak için uygun koruyucu giysiler giyin.

Vücudun korunması

Koruyucu giysi (üniformalar veya önlük) ve kapalı ayakkabılar giyin.

Solunum koruması

Parçacık maddelere karşı filtreli (örn. P2 veya P3) solunum koruyucu maske kullanılması önerilir.

Termal zararlar Termal tehlike

oluşturmaz.

Çevresel maruziyet kontrolleri Çevreye

salınmasından kaçının.

Genel mesleki koruma ve Hijyen önlemleri

Her vardiyanın sonunda ve yemek yemeden, sigara içmeden, tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	Katı
Formu	Toz ve granül
Renk	Kahverengi ve gri

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Mevcut veri yok

Diğer güvenlik parametreleri

pH (değeri)	Mevcut veri yok
Erime/donma noktası	~ 2040 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Buharlaştırma hızı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenir değildir
Alt patlayıcı limiti ve üst patlayıcı limiti	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok

Çözünürlük

- Suda çözünürlük	Çözünmez
Dağılım katsayısı- n-oktanol/su (log KOW)	Belirlenmemiştir
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok

Viskozite

- Kinematik viskozite	Mevcut veri yok
- Dinamik viskozite	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Bilgi mevcut değildir.
Oksitleyici özellikler	Bilgi mevcut değildir.

9.2 Diğer bilgiler

Dökme yoğunluğu: 1,40 - 2,60 g/cm³.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Önerilen taşıma ve depolama koşullarında stabildir.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal kullanım koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli bir reaksiyonu yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklar ve nem.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Bilinen uyumsuz malzeme yoktur.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Metal oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi GHS

uyarınca sınıflandırma

Bu madde sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Akut toksisite Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Göz için tahriş edici veya göze ciddi hasar veren madde olarak sınıflandırılmaz.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırılmaz.

Kanserojen

Kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

Üreme sistemi toksisitesi Üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi (BHOT) - Tekrarlı maruziyet Belirli bir hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi (BHOT) - Tekli maruziyet Belirli bir hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tek maruz kalma).

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Diğer zararlara ilişkin bilgiler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ek bilgi mevcut değildir.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ek bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Değerlendirme sonuçlarına göre, bu madde bir PBT veya bir vPvB değildir.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Veriler mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Genel Bilgi:

Boş olsa bile delmeyin veya yakmayın.

Atıklar kontrollü atık olarak değerlendirilmelidir.

Bertaraf yöntemleri :

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Yetkili Kurumunun gerekliliklerine uygun olarak lisanslı atık olarak bertaraf sahasına atın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1	UN numarası	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
14.2	UN uygun taşımacılık ismi	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
14.3	Taşımacılık zararları	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
14.4	Ambalaj grubu	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
14.5	Çevresel zararlar	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

İlgili değildir.

14.8 UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler

Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG) - Ek bilgiler IMDG'ye tabi değildir.

Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR) - Ek bilgiler

ICAO-IATA'ya tabi değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1 Yerel düzenlemeler (Türkiye)

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği.

27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete).

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer))) Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

15.2

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması)
BHOT Tek Mrz.	Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CiltAşnd	Cilt için aşındırıcı
Cilt Tah.	Cilt için tahriş edici
DGR	Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (bakınız IATA/DGR)
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	AT Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP-listesi), AB (Avrupa Birliği) dâhilinde piyasaya sürülen kimyasal maddeler için bir tanımlayıcı olan yedi haneli AT numarasının kaynağıdır
ED	Endokrin bozucu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

Kahverengi Alüminyum Oksit

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
Göz Hsr.	Göze ciddi hasar veren
Göz Tah.	Göz için tahriş edici
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA/DGR	Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR)
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
MMSD	İşyeri maruziyet limiti
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
ppm	Milyonda bir
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
Sınır Değer	Tavan değeri
STEL (15 Dak.)	Kısa süreli maruziyet sınırı
T.C. Resmi Gazete 28812	Tozla mücadele yönetmeliği
TWA (8 Saat)	Zaman ağırlıklı ortalama
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

Türkiye

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (T.C 28848) T.C. 30105 (KKDİK), Ek-2: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete Sayısı: 30105); Ek-2 (Güvenlik bilgi formlarının hazırlanması için gereklilikler)

Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması (ADR). Tren yoluyla Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığı ile ilgili Yönetmelikler (RID). Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG). Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR).

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı: Büşra Ünlü

Sertifika Numarası: TÜV/11.152.01

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 10/08/2027

İletişim Bilgileri: busra@tr.gpcregulatory.com.

Kahverengi Alüminyum Oksit

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

Feragat beyanı

SORUMLULUK REDDİ

Sayfa:

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

Kahverengi Alüminyum Oksit

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon No.: GHS 1.0

Hazırlama Tarihi: 22.01.2026

İlk versiyon: -

Sayfa: