



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1
Revizyon tarihi 02/06/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 02/06/2026
Sayfa no. 1/12

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı **Arizona Test Dust (ATD)**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım **Test tozu.**

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı **Fiatec GmbH**
Adres **Burgkunstadter Str. 3, Mainleus**
Ülke **Almanya**
DE-95336
Tel. +49 9229 9939-0
www.fiatec.com

Üretici: **Powder Technology Inc.**
1300 Grey Fox Road
USA-55112 Arden Hills, MN
+1 952 894-8737
www.powdertechologyinc.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız **Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114**

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 30105/2017 (T.C.) KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: **Tehlike**

Zararlılık İfadeleri:

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri:

P260 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 2/12

- P280** Koruyucu eldiven / yüz koruyucu kullanın.
- P308+P313** Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım / bakım alın.
- P501** İçeriği/kabı atık yönetimi yönetmeliğine göre bertaraf edin.
- İçerir:** KUVARS

2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün \geq %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
KUVARS		
Liste No -	70 - < 75	BHOT Tekrar. Mrz. 1 H372
EC No 238-878-4		
CAS No 14808-60-7		
ALÜMİNYUM OKSİT		
Liste No -	8 - 14	
EC No 215-691-6		
CAS No 1344-28-1		
DEMİR(III) OKSİT		
Liste No -	4 - 7	
EC No 215-168-2		
CAS No 1309-37-1		
KALSİYUM OKSİT		
Liste No -	1 - < 5	Cilt Tahr. 2; H315, Göz Has. 1; H318, BHOT Tek Mrz. 3; H335
EC No 215-138-9		
CAS No 1305-78-8		
TİTANYUM DİOKSİT		
Liste No -	1 - < 5	
EC No 236-675-5		
CAS No 13463-67-7		
POTASYUM OKSİT		
Liste No -	2 - 5	
EC No 235-227-6		
CAS No 12136-45-7		
DİSODYUM OKSİT		
Liste No -	1 - 4	
EC No 215-208-9		
CAS No 1313-59-3		
MAGNEZYUM OKSİT		
Liste No -	1 - 2	
EC No 215-171-9		
CAS No 1309-48-4		

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 3/12

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde:

Rahatsızlık durumunda temiz havaya çıkın.

Solunum güçlüğü halinde tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız iyice çalkalayın ve küçük yudumlarla 1-2 bardak su için.

Rahatsızlık halinde tıbbi yardım alın.

Cilt ile teması halinde:

Kirlenmiş giysileri çıkarın.

Cildi bol su ile iyice yıkayın ve uzun süre yıkamaya devam edin.

Rahatsızlık halinde tıbbi yardım alın.

Göz ile teması halinde:

Gözleri tamamen açın, varsa kontakt lensleri çıkarın ve derhal su ile yıkayın (tercihen göz duşu kullanarak). Tıbbi yardım alın.

Ek bilgiler:

Tıbbi yardım alınırken güvenlik bilgi formunu veya etiketi gösterin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Akut veya gecikmeli belirtiler ortaya çıkarsa, bir doktora danışın. Bu güvenlik bilgi formunu tedavi eden doktora gösterin.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Toz, köpük, karbondioksit veya su sisi ile söndürün.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangının yayılmasına neden olabileceğinden basınçlı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Solumaktan ve cilt ile göz temasından kaçınınız.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tozu bastırmak için su sisi kullanın.

Süpürmeyin; döküntüyü toplamak için elektrik süpürgesi kullanın.

Mekanik yöntemlerle toplayın. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1
Revizyon tarihi 02/06/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 02/06/2026
Sayfa no. 4/12

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım önlemleri ve kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Ürünü iyi havalandırılan ortamlarda kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ürün güvenli şekilde ve gıda, hayvan yemleri, ilaçlar vb. maddelerden uzakta depolanmalıdır. Orijinal ambalajında, ağzı sıkıca kapalı şekilde muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bölüm 1'de belirtilen kullanıma bakınız.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

KALSİYUM OKSİT

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	370	µg/L
Deniz suyunda referans değer	370	µg/L
Su için referans değer, aralıklı salınım	240	µg/L
Deniz suyunda referans değer, aralıklı salınım	240	µg/L
STP mikroorganizmaları için normal değer	2.27	mg/l
Karasal kısım için normal değer	817.4	mg/kg
Atmosfer için normal değer	NPI	

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		NPI		NPI				
Soluma		NPI	1.0 mg/m ³	NPI	4.0 mg/m ³	NPI	1.0 mg/m ³	NPI
Cilt		NPI	LOW	NPI	LOW	NPI	LOW	NPI

POTASYUM OKSİT

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	9.176	mg/l
Deniz suyunda referans değer	2	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	17.75	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	1.78	mg/kg
Deniz suyunda referans değer, aralıklı salınım	918	µg/L
STP mikroorganizmaları için normal değer	2.2	mg/l
Karasal kısım için normal değer	85	mg/kg
Atmosfer için normal değer	NPI	

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1
Revizyon tarihi 02/06/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 02/06/2026
Sayfa no. 5/12

	Sistemik				Sistemik			
Ağız yoluyla	182.0 mg/kg		182.0 mg/kg					
Soluma	7.9 mg/m ³	7.913 mg/m ³	7.913 mg/m ³	15.83 mg/m ³	15.83 mg/m ³	15.83 mg/m ³	15.83 mg/m ³	
Cilt	100.0 mg/kg	562.0 µg/cm ²	4.55 mg/kg	1.124 mg/cm ²	200.0 mg/kg	1.124 mg/cm ²	9.1 mg/kg	

DİSODYUM OKSİT

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Karasal kısım için normal değer

NPI

Atmosfer için normal değer

NPI

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		HIGH		NPI				
Soluma		HIGH	NPI	NPI	HIGH	HIGH	NPI	NPI
Cilt		HIGH	NPI	NPI	HIGH	HIGH	NPI	NPI

DEMİR(III) OKSİT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m ³	ppm	Ako Fe
TLV-ACGIH		5		TENEFF

TİTANYUM DİOKSİT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m ³	ppm	Totaldamm
TLV-ACGIH		0.2		TENEFF

KUVARS

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m ³	ppm	As Silica
TLV-ACGIH		0.025		TENEFF

ALÜMİNYUM OKSİT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m ³	ppm	a, Φ
TLV-ACGIH		1		TENEFF Al

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEFF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = beklenen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok ; LOW = düşük tehlike ; MED = orta tehlike ; HIGH = yüksek tehlike.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Bu ürün için maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

Uygun mühendislik kontrolleri

Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.

Molalardan önce, tuvalet kullanımından önce ve iş bitiminde ellerinizi yıkayın.

Ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

Solunum koruması



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 6/12

Yetersiz havalandırma durumunda P2 filtreli solunum koruyucu kullanın.
Solunum koruyucu ekipman EN 136, EN 140 veya EN 145 standartlarından birine uygun olmalıdır.

El koruması

0,11 mm kalınlığında nitril kauçuk eldiven kullanın.
Koruyucu eldivenler EN 374 standardına uygun olmalıdır.

Nüfuz etme süresi: 480 dakika

Göz/yüz koruması

Tozun gözle temas etme riski varsa koruyucu gözlük kullanın.
Göz koruması EN 166 standardına uygun olmalıdır.

Cilt koruması

Uygun koruyucu giysi kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Emisyonlarla ilgili yerel düzenlemelere uyulmasını sağlayın.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	Katı	
Renk	Sarı - kırmızımsı kahverengi	
Koku	Kokusuz	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	uygulanamaz	
Alevlenirlik	mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	uygulanamaz	
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	mevcut değil	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Çözünürlük	Su ile karıştırılmaz	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	2.5-2.7	
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil	
Parçacık özellikleri	mevcut değil	

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1
Revizyon tarihi 02/06/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 02/06/2026
Sayfa no. 7/12

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıtmaktan ve tutuşturucu kaynaklarla temastan kaçının.
Nem ve su ile temastan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddelerle temastan kaçının.
Kuvvetli asitlerle temastan kaçının.
Hidrokarbonlarla (halojenli bileşikler) temastan kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Önerilen depolama koşullarında diğer maddelerle temas açısından özel bir önlem gerektirmez.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Solunma) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

KALSİYUM OKSİT

LD50 (Ağız yoluyla):	2000 mg/kg (rat)
LC50 (Solunma sis/toz):	6.04 mg/L/4/h (rat)

Dipotassium oxide

LD50 (Cilt yoluyla):	5000 mg/kg (rat)
LD50 (Ağız yoluyla):	2000 mg/kg (rat)

TİTANYUM DİOKSİT

LD50 (Ağız yoluyla):	> 10000 mg/kg Rat
----------------------	-------------------

ALÜMİNYUM OKSİT

LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg Rat
----------------------	------------------

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1
Revizyon tarihi 02/06/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 02/06/2026
Sayfa no. 8/12

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Organlarda hasara yol açar

ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçınınız. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirlenmesi durumunda bilgilendirin.

12.1. Toksikite

KALSİYUM OKSİT

LC50 - Balık 50.6 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar 49.1 mg/l/48h

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 184.57 mg/l/72h

EC10 Yosunlar / Sucul Bitkiler 79.22 mg/l/72h

Kronik NOEC Yumuşakçalar 32 mg/l

Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler 48 mg/l

POTASYUM OKSİT

LC50 - Balık > 950 mg/L/24h

EC50 - Yumuşakçalar 6.676 g/L/48h

Kronik NOEC Balık 500 mg/L/168h

Kronik NOEC Yumuşakçalar 273.134 mg/l

Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler 178.832 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 9/12

KALSİYUM OKSİT

Suda çözünürlük 1.338 g/l

POTASYUM OKSİT

Suda çözünürlük 1000 g/l

Hızlı bozunabilir

DİSODYUM OKSİT

Suda çözünürlük 1000 g/l

DEMİR(III) OKSİT

Suda çözünürlük < 0.001 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

TİTANYUM DİOKSİT

Suda çözünürlük < 0.001 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

ALÜMİNYUM OKSİT

Suda çözünürlük < 2E-05 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

POTASYUM OKSİT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -5.08

BCF 3.16

12.4. Toprakta hareketlilik

POTASYUM OKSİT

Dağılım katsayısı: Toprak/su 13.22

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

12.7. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Bu ürünün kullanımından veya dağıtılmasından kaynaklanan atıkların yönetimi, iş güvenliği yönetmeliklerine uygun olarak düzenlenmelidir. Olası KKE ihtiyacı için bölüm 8'e bakın.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

Ürün tehlikeli atık mevzuatına tabidir.

Döküntü ve atıkları, sızdırmaz ve kapalı kaplarda toplayarak yerel tehlikeli atık tesisine gönderin.



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 10/12

AAT (EWC) Kodu: 01 03 05

Tanım:

Tehlikeli maddeler içeren diğer maden atıkları

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

14.1. UN numarası

uygulanamaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

uygulanamaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

uygulanamaz

14.4. Ambalajlama grubu

uygulanamaz

14.5. Çevresel zararlar

uygulanamaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: Hiçbiri

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Kapsanan maddeler

uygulanamaz

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 11/12

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

BHOT Tekrar. Mrz. 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tahr. 2	Cilt tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Has. 1	Ciddi göz hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)



Arizona Test Dust (ATD)

Revizyon no. 1
Revizyon tarihi 02/06/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 02/06/2026
Sayfa no. 12/12

2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya Genel Yasal Şartlar:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

Kanserojen ve Mutajen Maddelerde Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.

Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.

Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Güvenlik Bilgi Formunun hazırlayıcısı:

AKİF UZGÖREN / CHEMLEG

Belge No: Lonca KDU 122/2022.30

Geçerlilik Tarihi: 09.04.2027

İletişim Bilgisi: sds@chemleg.com +90 216 706 1307

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.

Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.