



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

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 **JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam**

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, H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Zararlılık Kategorisi 1

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.

Önlem ifadeleri:

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

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven / yüz koruyucu kullanın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım / bakım alın.



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 2/12

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/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
KUVARS		
Liste No -	34 - 40	BHOT Tekrar. Mrz. 1 H372
EC No 238-878-4		
CAS No 14808-60-7		
ALÜMİNYUM OKSİT		
Liste No -	26 - 32	
EC No 215-691-6		
CAS No 1344-28-1		
DEMİR(III) OKSİT		
Liste No -	17 - 23	
EC No 215-168-2		
CAS No 1309-37-1		
MAGNEZYUM OKSİT		
Liste No -	3 - 7	
EC No 215-171-9		
CAS No 1309-48-4		
POTASYUM OKSİT		
Liste No -	2 - 5	
EC No 235-227-6		
CAS No 12136-45-7		
TİTANYUM DİOKSİT		
Liste No -	0 - 4	
EC No 236-675-5		
CAS No 13463-67-7		
KALSİYUM OKSİT		
Liste No -	0 - 3	Cilt Tahr. 2; H315, Göz Has. 1; H318, BHOT Tek Mrz. 3; H335
EC No 215-138-9		
CAS No 1305-78-8		

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

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:

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

Rahatsızlık halinde tıbbi yardım alın.



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 3/12

Cilt ile teması halinde:

Kirlenmiş giysileri çıkarın.
Cildi sabun ve su ile yıkayın.
Rahatsızlık halinde tıbbi yardım alın.

Göz ile teması halinde:

Tahriş geçene kadar su ile yıkayın (tercihen göz duşu kullanarak). Belirtiler devam ederse 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. Yüksek sıcaklıklara ulaştığında veya tutuşma kaynaklarıyla temas ettiğinde katı ürünün kabından sızmasıyla yangınlar başlayabilir veya daha da kötüleşebilir.

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 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. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

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

Ürünü iyi havalandırılan ortamlarda kullanın. Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

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

Yayılmamasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin. 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				
Solunum		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 Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		182.0 mg/kg		182.0 mg/kg				
Solunum		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

DEMİR(III) OKSİT

Eşik sınır değer



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

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

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Ako Fe
TLV-ACGIH		5				TENEf

TİTANYUM DİOKSİT

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Totaldamm
TLV-ACGIH		0.2				TENEf

KUVARS

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	As Silica
TLV-ACGIH		0.025				TENEf

ALÜMİNYUM OKSİT

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	a, Φ
TLV-ACGIH		1				Al

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değeri ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEf = 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.

Risk değerlendirme sürecinde, başka bir şekilde sınıflandırılmamış tozlar için ACGIH tarafından öngörülen mesleki maruz kalma limit değerlerinin dikkate alınması önemle tavsiye edilir (PNOC teneffüs edilebilir fraksiyon: 3 mg/m³; PNOC solunabilir fraksiyon: 10 mg/m³). Söz konusu limitlerin aşılması halinde sınıfı (1, 2 veya 3), risk değerlendirmesinin sonucuna göre seçilecek olan P tip bir filtrenin kullanılması tavsiye edilir. Yukarıdaki değerler Eşik Sınır Değeri değil, kendi Eşik Sınır Değerlerine sahip olmayan ve suda çözünmeyen veya az çözünen ve düşük toksisiteye sahip parçacıklar için kullanılacak kılavuz değerlerdir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

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

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

Eİ 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.



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 6/12

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	Toz	
Renk	Kırmızımsı kahverengi.	
Koku	Kokusuz	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	2226 °C	
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	mevcut değil	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	2.9-3.1	
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.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tozlar, hava ile karışım halinde potansiyel olarak patlayıcıdır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Çevrede tozların birikiminden kaçınınız. Isıtmaktan ve tutuşturucu kaynaklarla temastan kaçınınız. Nem ve su ile temastan kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitlerle temastan kaçınınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 7/12

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

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 (Soluma) 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 (Soluma sis/toz):	6.04 mg/L/4/h (rat)

POTASYUM OKSİT

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

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 8/12

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

KALSİYUM OKSİT

Suda çözünürlük	1.338 g/l
-----------------	-----------

POTASYUM OKSİT

Suda çözünürlük	1000 g/l
Hızlı bozunabilir	

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
-----------------	--------------



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 9/12

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

Ürün, Atık Yönetimi mevzuatına göre tehlikeli atık olarak sınıflandırılmamaktadır. Döküntü ve atıkların, aşağıdaki özelliklere uygun olarak belediye atık toplama sistemi aracılığıyla bertaraf edilmesi tavsiye edilir.

AAT (EWC) Kodu: 06 13 99

Tanım:

Başka şekilde belirtilmemiş atıklar.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

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

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



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 10/12

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

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 değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

BHOT Tekrar. Mrz. 1	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, 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 Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 11/12

- H318** Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum 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' sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS' deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Türetilmiş 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' sinde 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 gözlemlenmeyen 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)
 2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi 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 Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması 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 I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin



JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 02/06/2026

Hazırlama tarihi

Basım tarihi 02/06/2026

Sayfa no. 12/12

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.