

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 CALSİMAGSİ

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Gübre	✓	✓	✓
Önerilmeyen Kullanımlar			
Veri mevcut değil.			

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı GÜBRE FABRİKALARI T.A.Ş.
Adres Nida Kule Göztepe İş Merkezi Merdivenköy Mah.
Bora Sk. No: 1 Kat: 12-30-31 (Kadıköy/ İstanbul)
Ülke TR
tel. +90 216 468 50 50
faks +90 216 407 10 11
gubretas@gubretas.com.tr
yetkili kişinin e-posta adresi,
Güvenlik bilgi formu sorumlusu

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız
Tel: 0 216 468 50 50
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:		
Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3	H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4	H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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:

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önem ifadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P220	Kıyafetlerden ve diğer yanıcı malzemelerden uzak tutun / saklayın.
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / . . . hekimi arayın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı atık yönetimi yönetmeliğine göre bertaraf edin.

İçerir: Kalsiyum nitrat

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
Kalsiyum nitrat Liste No EC No 233-332-1 CAS No 10124-37-5	45 – 65	Oksit. Katı 3 H272, Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318
Magnezyum nitrat Liste No EC No 233-826-7 CAS No 10377-60-3	25 – 45	Oksit. Katı 3 H272, Göz Tah. 2 H319

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

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi: Acil bir durum halinde doktora veya en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

Şüpheli durumda veya belirtiler olması durumunda bir doktora başvurun ve bu belgeyi gösterin.

Daha ciddi semptomların görülmesi durumunda, acil tıbbi yardım talep ediniz.

GÖZLERLE TEMAS: Durumun kontak lenslerin (mevcut ise) kolaylıkla çıkarılmasına elverişli olması halinde, lensleri çıkarınız. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Hemen akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye alın. Kirlenmiş giysilerle daha fazla temas etmekten kaçınınız.

YUTMA: Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz.

Tıbbi tavsiye / yardım alın.

SOLUNUM: Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

İlk yardım personelinin korunması

Kimyasal maddeye veya karışıma maruz kalmış kişiye yardım hizmeti vermekte olan ilk yardım personelinin kişisel koruyucu donanımlar kullanması tavsiye edilir. Söz konusu koruyucu donanımların özellikleri, maddenin veya karışımın tehlikeliliğine, maruz kalma şekline ve kontaminasyon derecesine göre değişir. Daha spesifik talimatların bulunmaması durumunda, biyolojik sıvılar ile olası temasta tek kullanımlık eldivenlerin kullanılması önemle tavsiye edilir. Madde veya karışımın özelliklerine uygun KKD tipi için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri ... / >>**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

GECİKMELİ ETKİLER: Halihazırda elde bulunan bilgilere dayanarak, bu ürüne maruz kalma sonrasında gecikmeli etki vakaları bilinmemektedir.

Solunması halinde: Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.

Yutulması halinde: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı. Kusma. Yutulması halinde zararlıdır.

Ciltle teması halinde: Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.

Gözle teması halinde: Göz dokusunda kızarıklık. Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretleme

Akut veya gecikmeli belirtiler ortaya çıkarsa, bir doktora danışın.

Belirli ve anında tedavi için iş yerinde el altında bulunması gereken araçlar

Cilt ve göz yıkama için musluk suyu.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yerel koşullara ve yangın çevresine uygun söndürme önlemlerini uygulayın.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız. Ürün yanıcıdır ve tozlar yeterli konsantrasyonlarda havaya yayıldıklarında ve bir tutuşma kaynağı mevcut ise, hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Yüksek sıcaklıklara ulaştığında veya tutuşma kaynaklarıyla temas ettiğinde katı ürünün kabından sızmasıyla yangınlar başlayabilir veya daha da kötüleşebilir.

Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). Azot oksitler (NO, NO₂ vb.), Amonyaklar (NH₃), aminler. Magnezyum Oksitler. Kalsiyum oksitler.

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**

Gözle temasından kaçının. Tozunu solumayın. Toz bulutu oluşumundan kaçının. Tüm tutuşturucu kaynaklardan ve alevlerden uzak tutun.

Sakıncası yok ise, su ile ürünü püskürterek toz oluşmasını önleyiniz.

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

Gübrede de olduğu gibi kirliliğin tipine ve derecesine göre, yetkili, lisanslı bir yerde bertaraf işlemini gerçekleştirin.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri ... / >>

Filtreli vakumlu bir temizleyici ile döküntüyü toplayın ve geri kazanılması veya bertaraf edilmesi için kaplara yerleştirin. Sakıncası yok ise, su jetleri ile kalıntıları gideriniz. 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 korunma için 8. bölüme bakın. Çevresel etkilerle ilgili 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi ile ilgili 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Ekipman ve personel için yeterli bir topraklama sistemi olduğundan emin olun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozları veya buharları veya sisleri solumayınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

Ciltle ve gözle temasından kaçının. Tozlarını solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdaki uzak tutun. Toz oluşumundan kaçının ve toz birikime engel olun. Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Ateşleme kaynaklarından uzakta, havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayın. Kapları iyice kapalı ve sızdırmaz bir şekilde tutun. Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Aşırı ısınmasını engelleyin. Şiddetli darbelerden kaçınınız. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Ürünü şu maddelerden uzak tutun: Oksitleyici maddeler, su/nem.

Depolama sınıfı TRGS 510 (Almanya): 5.1B

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri**UYGUN MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ**

Havadaki konsantrasyonları izin verilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli genel veya yerel havalandırma kullanın. Yeterli miktarda güvenlik duşu ve göz duşları sağlayın ve bunların uygun bir şekilde etiketlendiğinden emin olun.

GENEL KORUMA VE HİJYEN ÖNLEMLERİ

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Göz ve cilt ile direkt temasından kaçınınız. Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

ELLERİ KORUMA

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, sırtıya dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir (bakınız standart EN 374).

İş eldiveni malzemesi kullanım sürecine ve oluşabilecek ürünlere göre seçilmelidir. Lateks eldivenler hassas reaksiyonlara neden olabilir.

CİLDİ KORUMA

Kategori I profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN ISO 16321).

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskürmelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, Kazara emilimini önlemek için yeterli

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

ağız, burun ve göz koruması kullanılmalıdır.

SOLUNUMU KORUMA

sınıfı (1, 2 veya 3) ve gerçek gereksinimi, risk değerlendirmesinin sonucuna göre belirlenecek olan P tip filtreli bir yüz maskesinin kullanılması tavsiye edilir (bakınız standart EN 149).

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	kati toz	
Renk	beyaz	
Koku	karakteristik	
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	3 – 5	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Çözünürlük	suda çözünebilir	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağlı yoğunluk	1-1.1	
Bağılı 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

İletkenlik

53,4 milisiemens/cm

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

Organik maddelerle ve indirgeyici maddelerle reaksiyon verebilir. Yangını güçlendirebilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime ... / >>

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli indirgeyici maddeler, kuvvetli asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı maddeler oluşabilir: Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). Azot oksitler (NO, NO₂ vb.), Amonyaklar (NH₃), aminler. Magnezyum Oksitler. Kalsiyum Oksitler.

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 (Solunma) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:

769.23 mg/kg

ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

Kalsiyum nitrat

LD50 (Cilt yoluyla):

LD50 (Ağız yoluyla):

> 5000 mg/kg Sıçan

300-2000 mg/kg Sıçan

Magnezyum nitrat

LD50 (Cilt yoluyla):

LD50 (Ağız yoluyla):

> 5000 mg/kg Sıçan

> 2000 mg/kg Sıçan

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler ... / >>

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

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Bilgi yok.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Magnezyum nitrat

LC50 - Balık

EC50 - Yumuşakçalar

> 100 mg/l/96h Carp

490 mg/l/48saat Daphnia Magna

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bu ürün suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi yok.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

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 tehlikeliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir. Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.

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

Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

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

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri**14.1. UN numarası**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1479

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: OXIDIZING SOLID, N.O.S.(MAGNEZYUM NİTRAT, KALSİYUM NİTRAT)
IMDG: OXIDIZING SOLID, N.O.S.(MAGNEZYUM NİTRAT, KALSİYUM NİTRAT)
IATA: OXIDIZING SOLID, N.O.S.(MAGNEZYUM NİTRAT, KALSİYUM NİTRAT)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR / RID: Sınıf: 5.1 Etiket: 5.1

IMDG: Sınıf: 5.1 Etiket: 5.1

IATA: Sınıf: 5.1 Etiket: 5.1

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: HAYIR
IMDG: deniz kirleticisi değil
IATA: HAYIR

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID:	HIN - Kemler: 50 Özel hüküm: 274	Sınırlı Miktarlar: 5 kg	Tünel kısıtlama kodu: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-Q	Sınırlı Miktarlar: 5 kg	
IATA:	Kargo: Yolcular: Özel hüküm:	Maksimum miktar: 100 kg Maksimum miktar: 25 kg A3	Ambalaj talimatları: 563 Ambalaj talimatları: 559

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: P8

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

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

Kamu üyelerince düzenlenmiş patlayıcı prekürsörlerinin alınması, tanıtılması, bulundurulması veya kullanılması Madde 9 uyarınca raporlama yükümlülüklerine tabidir.
Tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal iribat noktasına bildirilmelidir.

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.

Suyu kirlenme derecesi sınıflandırması ile ilgili Almanya yönetmeliği (AwSV, vom 18. Nisan 2017)
WGK 1: Su için az tehlikeli madde

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Bilgi Kaynağı: Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün tedarikçisi / üreticisi tarafından sağlanan bilgilere ve 30105/2017 (T.C.) KKDİK Yönetmeliği Ek-II hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

Oksit. Katı 3	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

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: EHS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>

- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması 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 ilişkin 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)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı 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:

Sibel Yılmaz / CHEMLEG

Sertifika No: LONCA KDU 133 / 2022.41
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 04.06.2027
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.