



Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25425-6
Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Madde
Maddenin adı : Sönmüş Kireç
EC No : 215-137-3
CAS No : 1305-62-0
Formülü : Ca(OH)₂

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : İnşaat kimyasalı katkı maddesi
Kimyasal hammadde
Kimyasal araürün

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

İmalatçı

NUH YAPI ÜRÜN. A.Ş.
Hacı Akif Mah. Nuh Çimento Cad. No:28
41800 Hereke-Körfez
KOCAELİ / TÜRKİYE
T +90 262 310 50 00-01, F +90 262 511 51 82
nuhyapi@nuhyapi.com.tr, www.nuhyapi.com.tr

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +90 262 310 50 00-01

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi H335

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadeleri (SEA) :

P261 - Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını, spreyini solumaktan kaçının.

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

P280 - Koruyucu eldiven, Koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU, doktoru arayın.

P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P321 - Özel müdahale gerekli (ek ilk yardım talimatı).

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/Çindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Madde türü	: Tek bileşenli
Adı	: Sönmüş Kireç
IUPAC ismi	: Calcium dihydroxide
Kimyasal adı	: Kalsiyum hidroksit

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Kalsiyum hidroksit	CAS No: 1305-62-0 EC No: 215-137-3	100	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri : Derhal bir doktor çağırın. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini veya bir doktoru arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildinizi su/duşla yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Hemen bir doktor çağırın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın. En az 20 dk. su ile yıkayın. % 1 lik borik asit solüsyonu ile yıkamak uygundur. Göze zarar vermeden bir pamuk parçası ile gözdeki küçük parçacıkları çıkarın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kurbanın bilinci açıksa biraz su veya süt verin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ASLA yutması için bir şey vermeyin. Derhal tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunum sistemi tahrişi. Burun müköz zarlının tahrişi. Solunum sistemi iltihabı olabilir. Burun septumu hastalığı.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde ciddi hasar.
Kronik semptomlar	: Ciltteki kızarıklık/iltihaplanma.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
Patlama tehlikesi	: Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Yangına/ısıya maruziyet: rüzgara karşı koruyun. Ateş/ısı maruziyeti: çevre binalardaki kapı ve pencereleri kapatın.
Yangınla mücadele tedbirleri	: Toksik yangınla mücadele suyunu dikkate alın. Suyu ılımlı olarak kullanın ve mümkünse biriktirin veya kontrol altına alın.
Yangın anında korunma	: Isı/ateş maruziyeti: kendi kendine yeten solunum cihazı (EN 136 + EN 137).

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler	: İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.
-----------------	---

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Eldivenler (EN 374). Yüz koruması (EN 166). Koruyucu kıyafet (EN 14605 veya EN 13034). Toz bulutu üretimi: kendi kendine yeten solunum cihazı (EN 136 + EN 137). Toz bulutu üretimi: toz geçirmez kıyafet (EN 13982).
Acil durum planları	: Tehlikeli alanı işaretleyin. Toz bulutu oluşumunu engelleyin, örn: ıslatarak. Açık ateş yok. Kirlenmiş kıyafetleri yıkayın. Nem/su ile temasında: rüzgara karşı koruyun. Nem/su ile temasında: tahliye dikkate alın. Tehlikeli reaksiyonlar durumunda: rüzgara karşı koruyun. Reaktivite tehlike durumunda: tahliye dikkate alın.

Toz önlemeye yönelik tedbirler : Duman üretimi olduğu durumda: rüzgara karşı koruyun. Toz üretimi: çevredeki kapıları ve penceleri kapalı tutun.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için : Serbest kalan ürünü sınırlandırın, uygun kaplara toplayın/pompalayın. Sızıntıyı tıkayın, kaynağı kapatın. Toz bulutunu su spreyiyle devirin/seyreltin. Tehlikeli reaksiyonlar: patlayıcı gaz-hava karışımını ölçün. Reaksiyon: su perdesi ile, tutuşabilir gazı/buharı seyreltin. Toksik/aşındırıcı yağış suyunu dikkate alın.
Temizlik işlemleri : Katı ürünün dökülmesi: üzerini kuru kumla/toprakla örtün. Dökülen maddeyi yalnızca kuru haldeyse kapaklı varillere toplayın. Döküntüyü/kalıntıları dikkatle toplayın. Artık ürün: asit çözeltilisiyle nötralize edin. Nötrleşmiş ürünü bol suyla yıkayıp temizleyin. Kirli alanları aşırı suyla temizleyin. Toplanmış döküntüyü imalatçıya/yetkili otoriteye götürün. Kullanımdan sonra kıyafetleri ve malzemeleri yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Hijyen ölçütleri : Kirli giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü kullandıktan sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın.
Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
Maksimum raf ömrü : 3 ay Kuru , rutubetsiz ve hava akımı olmayan kapalı yerlerde
Isı ve ateşleme kaynakları : Isı ve direk güneş ışığından uzak tutunuz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Depolama yeri : Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.
Ambalaja ilişkin özel talimatlar : ÖZEL GEREKSİNİMLER: kapama. doğru etiketlenmiş. Yasal koşulları yerine getirin. Kırılabilir eşya paketlerini katı konteynerler içinde güvenceye alın.
Ambalaj malzemeleri : UYGUN MADDE: paslanmaz çelik. kurşun. nikel. KAÇINILMASI GEREKEN MATERYAL: alüminyum.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

- Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım : Aşınmaya karşı dayanıklı kıyafet. Toz/aerosol maskesi, filtre tipi P1. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Eldivenler.
Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi : Mükemmel direnç: Doğal kauçuk. neopren (kloropren kauçuk). Nitril kauçuk. İyi direnç: bütül kauçuk. Polivinil klorür (PVC)
Ellerin koruması : Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler (EN 374).

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kimyasallara dayanıklı eldivenler (Avrupa standardı NF EN 374 veya dengine göre)	Doğal kauçuk, bütül kauçuk, Neopren kauçuk (HNBR), Polivinil klorür (PVC), Polietilen / Etilenvinil alkol, VİTON eldivenler				EN 374-3, EN 374-2, EN ISO 374-1, EN ISO 374

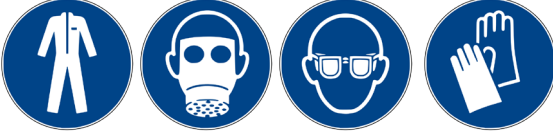
Gözlerin koruması : Yüz koruması (EN 166). Toz üretimi durumunda: koruyucu gözlükler (EN 166).

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Yüz kalkanı	Toz	Yan korumalı	EN 166

Cilt ve vücudun korunması : Koruyucu kıyafet (EN 14605 veya EN 13034). Toz üretimi durumunda: baş/boyun koruması. Toz üretimi durumunda: toz geçirmez kıyafet (EN 13982).

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Termal tehlikelere karşı koruma : Tamamlayıcı bilgi yok.
Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Katı
Görünüm : Toz.
Moleküler kütle : 74,09 g/mol
Renk : Ürün özelliklerine göre
Koku : Ürünün özelliklerine göre
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : 12,5 @25°C - doymuş çözelti
pH çözelti : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : 580 °C
Donma noktası : Uygulanmaz
Kaynama noktası : Mevcut veri yok
Parlama noktası : Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Alevlenmez
Buhar basıncı : < 0,1 hPa

20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 2,22 (20 °C, OECD 109: Sıvıların ve Katıların Yoğunluğu)
Yoğunluk	: 2,2 g/cm ³
Çözünürlük	: Suda kötü çözünür. Kimyasal madde suda batar. Gliserinde çözünür. Asitlerde çözünür. Amonyum klorürde çözünür. Su: 0,18 g/100ml (20 °C, AB Yöntemi A.6)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: 12,62 µm

9.2. Diğer bilgiler

Gövde yoğunluğu : 0,2 – 0,8 g/cm³

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Sulu ortamda Ca(OH)₂ ayrışır ve kalsiyum katyonları ve hidroksil anyonlarının oluşumuna neden olur (suda çözünürlük sınırının altında olduğunda).

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

580°C'nin üzerinde ısıtıldığında, kalsiyum hidroksit ayrışır ve kalsiyum oksit (CaO) ve su (H₂O) üretir: Ca(OH)₂ → CaO + H₂O.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bozulmayı önlemek için hava ve neme maruz kalmayı en aza indirin.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Ekzotermik olarak asitlerle reaksiyona girerek tuz oluşturur. Nem varlığında alüminyum ve pirinç ile reaksiyona girerek hidrojen oluşumuna neden olur: Ca(OH)₂ + 2 Al + 6 H₂O → Ca[Al(OH)₄]₂ + 3 H₂

Kalsiyum hidroksit, doğada yaygın bir malzeme olan Kalsiyum karbonatı oluşturmak için karbondioksit ile reaksiyona girer:

Ca(OH)₂ + CO₂ → CaCO₃ + H₂O.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	7340 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 402 (Akut Dermal Toksikite), Kılavuz: AB Yöntemi B.3 (Akut Toksikite (Dermal))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 6,04 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 436 (Akut İnhalasyon Toksikitesi: Akut Toksik Sınıf Yöntemi)



Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

Sönmüş Kireç (1305-62-0)

pH 12,5 @25°C - doymuş çözelti

Ciddi göz hasarları/tahriş : Ciddi göz hasarına yol açar.

Sönmüş Kireç (1305-62-0)

pH 12,5 @25°C - doymuş çözelti

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 422 (Üreme/Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Birleştirilmiş Tekrarlanan Doz Toksikite Çalışması)

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sönmüş Kireç (1305-62-0)

Viskozite, kinematik Uygulanmaz

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürün, nötrleştirmeden önce sucul organizmalar için tehlike arz edebilir.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

LC50 - Balık [1] 4630 mg/l Pimephales promelas

EC50 - Kabuklular [1] 49,1 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

EC50 72 sa - Algler [1] > 4000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC (kronik) 32 mg/l Test organizmaları (türler): Crangon septemspinosa Süre: '14 gün'

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Sönmüş Kireç (1305-62-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Biyolojik bozunabilirlik: uygulanabilir değil.

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) Uygulanabilir değil (inorganik)

ThOD Uygulanabilir değil (inorganik)

Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Sönmüş Kireç (1305-62-0)

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

Biyobirikim potansiyeli Biyolojik birikebilir değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Sönmüş Kireç (1305-62-0)

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

Kalsiyum hidroksit (1305-62-0)

Yüzey gerilimi Literatürde veri yok

Ekoloji - toprak Maddenin hareketliliği üzerine (test) verileri mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

vPvB : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Bertaraf ilişkili yerel mevzuata uyun.

Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer bol su ile sulandırılırsa az miktarlarda kanalizasyona atılabilir.

Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 15 01 10* - Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar
06 02 01* - Kalsiyum hidroksit

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
-				
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
-	-	-	-	-



Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Taşımacılık zararları				
-	-	-	-	-
14.4. Ambalaj grubu				
-	-	-	-	-
14.5. Çevresel zararlar				
-	-	-	-	-
-				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

İç sularda gemi nakliyesi

Düzenleme yoktur

Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

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

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlaması yoktur

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmemiştir

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Sönmüş Kireç, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok



Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri

Kısım	Değiştirilen madde	Yorumlar
	Değiştirilen	Eklendi
	Güncelleme tarihi	Eklendi
	Kaçınıcı güncelleme olduğu	Değiştirildi
	SDS TR formatı	Değiştirildi

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü



Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Kısaltmalar ve akronimler

OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
Pow (log)	n-oktanol/su dağılım katsayısı
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
WGK	Su Tehlike Sınıfı

Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1	H318	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3	H335	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye



Sönmüş Kireç

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

GBF Referans Numarası: GBF-25425-6

Hazırlanma tarihi: 20.09.2022 Güncelleme tarihi: 25.04.2025 Değiştirilen: 20.09.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

SORUMLULUK REDDİ 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.