



# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3  
Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde  
Maddenin adı : Sönmemiş kireç  
Kimyasal adı : Kalsiyum oksit  
EC No : 215-138-9  
CAS No : 1305-78-8  
Formülü : CaO

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım,Mesleki kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Nötralizasyon, flokülasyon, metalurji flux oluşturma, arıtma, stabilizasyon vb.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

NUH YAPI ÜRÜNLERİ A.Ş.  
Hacı Akif Mah. Nuh Çimento Cad. No. 28  
Hereke Körfez  
Kocaeli - TÜRKİYE  
T +90262 310 5000 / +90262 310 5001 - F 0262 511 51 82  
[nuhyapi@nuhyapi.com.tr](mailto:nuhyapi@nuhyapi.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90 262 310 5000

| Ülke    | Kuruluş/Şirket                                                                | Adres                                                         | Acil durum numarası | Yorum                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Türkiye | Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)<br>Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi<br>Başkanlığı | Cemal Gürsel Cd. No: 18<br>Sıhhiye<br>Çankaya<br>06590 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, H335  
Solunum Yolu Tahrişi

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.

# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

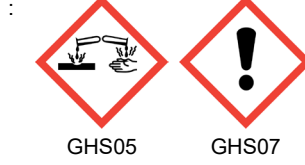
Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

: Tehlike

Zararlı bileşenler

: kalsiyum oksit

Zararlılık ifadeleri (SEA)

: H315 - Cilt tahrişine yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Önlem ifadeleri (SEA)

: P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

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

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

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

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

P321 - Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

### 2.3. Diğer zararlar

#### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler

: Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir. Ürün, PBT ve vPvB sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü

: Tek bileşenli

Adı

: Sönmemiş kireç

CAS No

: 1305-78-8

EC No

: 215-138-9

Kimyasal adı

: Kalsiyum oksit

| Adı            | Madde /Karışımın kimliği              | Kons. (% a/a) | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma |
|----------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| kalsiyum oksit | CAS No: 1305-78-8<br>EC No: 215-138-9 | 80 – 90       | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335  |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                        | : Derhal bir doktor çağırın. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.                                                                                                 |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                       |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal 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. % 2 lik borik asit solüsyonu ile yıkamak uygundur. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin.                                                            |

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler             | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş.                              |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler         | : Gözlerde ciddi hasar.                |

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 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       | : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.                                                                                                    |
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın. |
| Yangın anında korunma        | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.                                                                                                                                                                                         |
| Diğer bilgiler               | : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.      |

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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



# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin.
- Toz önlemeye yönelik tedbirler : Aşırı toz üretimi durumunda. Toz maskesi. Koruyucu gözlükler. Toz geçirmez kıyafet.

### 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. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
- Temizlik işlemleri : Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

## KISIM 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 giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın.
- Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
- Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
- Isı ve ateşleme kaynakları : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. 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.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun mühendislik kontrolleri               | : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kişisel koruyucu donanım                    | : aleve dayanıklı komple koruyucu kıyafet. Eldivenler. Güvenlik ayakkabısı giyin. Aşınmaya karşı dayanıklı kıyafet. Toz/aerosol maskesi, filtre tipi P1. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler.                                                                                                                                                                       |
| Ellerin koruması                            | : Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir |
| Gözlerin koruması                           | : Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler                                                                                                                                                                                                        |
| Deri ve vücudun korunması                   | : Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Solunum yollarının korunması                | : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Çevresel maruziyet kontrolleri | : Çevreye verilmesinden kaçının. |
|--------------------------------|----------------------------------|

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Fiziksel hali                            | : Katı                        |
| Görünüm                                  | : granül veya toz şeklinde.   |
| Renk                                     | : Mevcut veri yok             |
| Koku                                     | : Kokusuz                     |
| Koku eşiği                               | : Mevcut veri yok             |
| pH                                       | : 12.6 (25°C)                 |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)   | : Mevcut veri yok             |
| Erime noktası                            | : 2570 °C                     |
| Donma noktası                            | : Uygulanmaz                  |
| Kaynama noktası                          | : 2850 °C                     |
| Parlama noktası                          | : Uygulanmaz                  |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Uygulanmaz                  |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut veri yok             |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Alevlenir değildir          |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut veri yok             |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu           | : Mevcut veri yok             |
| Bağıl yoğunluk                           | : 3200-3400 kg/m <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                               | : Mevcut veri yok             |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok             |
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz                  |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok             |
| Patlayıcı özellikler                     | : patlayıcı değil.            |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok             |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Uygulanmaz                  |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok



# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3  
Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Su ve ısı ile reaksiyonu çok kuvvetlidir. Asitlerle kuvvetli reaksiyona girer.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik 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 yolu ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

| kalsiyum oksit (1305-78-8) |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)     | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 cilt yolu (sıçan)     | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan  | > 6.04 mg/l air             |

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına yol açar.  
pH: 12.6 (25°C)  
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.  
pH: 12.6 (25°C)  
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 oksit (1305-78-8) |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| BHOT-tek maruz kalma       | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

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

| kalsiyum oksit (1305-78-8)       |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 1000 mg/kg vücut ağırlığı |

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

| Sönmemiş kireç (1305-78-8) |            |
|----------------------------|------------|
| Viskozite, kinematik       | Uygulanmaz |

# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Ürün, nötrleştirmeden önce sucul organizmalar için tehlike arz edebilir.  
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

#### kalsiyum oksit (1305-78-8)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| LC50 - Balık [1]        | 50.6 mg/l   |
| EC50 - Kabuklular [1]   | 49.1 mg/l   |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 184.57 mg/l |
| NOEC (kronik)           | 32 mg/l     |

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### Sönmemiş kireç (1305-78-8)

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-------------------------|-----------------------|

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Sönmemiş kireç (1305-78-8)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.  
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun.  
Ekoloji - atıklar : Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

| ADR               | IMDG | IATA | ADN  | RID  |
|-------------------|------|------|------|------|
| 14.1. UN Numarası |      |      |      |      |
| 1910              | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 |

# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

| ADR                                              | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                       | RID                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>            |                                                                                   |                                                                                   |                           |                           |
| Kalsiyum oksit                                   | CALCIUM OXIDE                                                                     | Calcium oxide                                                                     | Kalsiyum oksit            | Kalsiyum oksit            |
| <b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>            |                                                                                   |                                                                                   |                           |                           |
| UN 1910 Kalsiyum oksit, 8                        | UN 1910 CALCIUM OXIDE, 8                                                          | UN 1910 Calcium oxide, 8, III                                                     | UN 1910 Kalsiyum oksit, 8 | UN 1910 Kalsiyum oksit, 8 |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı</b> |                                                                                   |                                                                                   |                           |                           |
| 8                                                | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                         | 8                         |
| Uygulanmaz                                       |  |  | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>                   |                                                                                   |                                                                                   |                           |                           |
| Uygulanmaz                                       | Uygulanmaz                                                                        | III                                                                               | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                   |                                                                                   |                                                                                   |                           |                           |
| Çevreye zararlıdır: Hayır                        | Çevreye zararlıdır: Hayır<br>Denizi kirleticisi: Hayır                            | Çevreye zararlıdır: Hayır                                                         | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır                  |                                                                                   |                                                                                   |                           |                           |

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C6

#### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 960

Yükleme kategorisi (IMDG) : Yok

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Not subject to the provisions of this Code but may be subject to provisions governing the transport of dangerous goods by other modes.

#### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y845

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 5kg

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 860

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 25kg

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 100kg

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : A803

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 8L

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : 864

#### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C6

#### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : C6



# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3

Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 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  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

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

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

## KISIM 16: Diğer bilgiler

### 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 Kanseri Araştırmaları Ajansı                                                 |
| IATA  | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                    |
| IMDG  | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin 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                                                     |



# Sönmemiş kireç

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: GBF-9202022-3  
Hazırlanma tarihi: 9/20/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 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 ilişkin 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                                                   |

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, 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                                                             |

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Adı                         | Yaren Özgür (Chemical Assessment Specialist) |
| Sertifika numarası          | TUV/11.139.04                                |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 08/04/2027                                   |
| İletişim bilgileri          | info@lisam-tr.com                            |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmekten sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilginiz 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.