



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç  
Kalsiyum oksit  
CAS: 1305-78-8  
EC: 215-138-9  
Index: Uygulanabilir değil  
**Diğer tanımlama araçları:**  
Uygulanabilir değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Metal sanayi (Demir ve Çelik, Demir Dışı Metaller), İnşaat sanayi (Yapı Malzemeleri), Kâğıt sanayi (Sülfat ve Sülfat Prosesinde ve PCC Üretiminde), Çevre sektörü, Kimya sanayi (Karpit, Kalsiyum Tuzları ve Nötrleşmede), Seramik sanayi.
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**  
Vişne Madencilik Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Fab1: Çelemlî Mahallesi Munak Sokak No:5 Yüreğir  
ADANA / TÜRKİYE  
T +90 322 383 21 22  
Fab2: Karabıyıklı Mahallesi Karabıyıklı Küme Evleri Vişne Madencilik No:147 Pazarcık  
KAHRAMANMARAŞ / TÜRKİYE  
T +90 344 606 06 69
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** 114

#### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.  
BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, H335  
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315  
Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Tehlike
- Zararlılık ifadeleri:**  
BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
- Önlem ifadeleri:**  
P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P264: Kullandıktan sonra yıkayarak iyice temizleyiniz.  
P280: Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/Göz koruyucu/koruyucu ayakkabi kullanın.  
P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- 2.3 Diğer zararlar:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 1/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.  
Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

#### BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.1 Maddeler:

**Kimyasal tanımlama:** Kimyasal madde

**İçerikte bulunan zararlı bileşenler:**

RG.-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9 Index: Uygulanabilir değil	<b>Kalsiyum oksit</b> SEA BHOT Tek Mrz.3: H335; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	100 %

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

##### 3.2 Karışımlar:

Uygulanabilir değil

#### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

##### **Solunum:**

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solunum ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solunum teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

##### **Cilt ile temas:**

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Ciltte kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

##### **Göz ile temas:**

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değilse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

##### **Ağız/solunum yoluyla:**

Kusturmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız.

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

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

##### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Uygulanabilir değil

#### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1 Yangın söndürücüler:

Uygun söndürücü maddeler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 2/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Uygulanabilir değil

##### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

##### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

##### Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

#### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

###### Acil durum personeli olmayanlar için:

Ürünü kürekle veya başka bir aletle toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun.

###### Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

##### 6.2 Çevresel önlemler:

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

##### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Ürünü kürekle veya başka bir aletle toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun.

##### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

#### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

###### A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlerle ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

###### B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Alevlenir olmayan özellikleri dolayısıyla ürün, normal depolama ve kullanım şartları altında yüksek yangın tehlikesi taşımamaktadır.

###### C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

###### D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 3/11

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

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

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: -

Maksimum sıcaklık: -

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

##### 7.3 Belirli son kullanımlar:

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

#### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

##### DNEL (Çalışanlar):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Kalsiyum oksit	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
CAS: 1305-78-8	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
EC: 215-138-9	Solunum	Uygulanabilir değil	4 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil	1 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Genel Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Kalsiyum oksit	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
CAS: 1305-78-8	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
EC: 215-138-9	Solunum	Uygulanabilir değil	4 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil	1 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC:

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Kalsiyum oksit	STP	2,27 mg/L	Tatlı su	0,37 mg/L	
CAS: 1305-78-8	Toprak	817,4 mg/kg	Deniz suyu	0,24 mg/L	
EC: 215-138-9	Aralıklı salım	0,37 mg/L	Tortu (Tatlı su)	Uygulanabilir değil	
	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Tortu (Deniz suyu)	Uygulanabilir değil	

##### 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solunum sisteminin korunması

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 4/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Solunum yollarının zorunlu korunması	Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Solunuma dirençte artış görüldüğünde ve/veya bulaşan maddenin tadı veya kokusu tespit edildiğinde değiştiriniz.

#### C.- Ellerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Küçük risklere karşı koruyucu eldivenler			Eldivenleri herhangi bir bozulma belirtisinden önce değiştirin. Ürüne uzun süre maruz kalan profesyonel ve endüstriyel kullanıcıların, EN ISO 21420:2020 ile EN ISO 374-1:2016+A1:2018. normlarına uygun CE III eldivenleri kullanmaları tavsiye edilir

#### D.- Gözlerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Sıçramalara ve/veya fırlamalara karşı panoramik gözlükler		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Üreticinin talimatlarına göre periyodik olarak günlük temizleyin ve dezenfekte edin.Sıçrama riski olması durumunda kullanılması önerilir.

#### E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Çalışma kıyafeti			Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanımlar için tavsiye edilen ürün EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 normları uyarınca CE III tür.
	Kayma önleyici çalışma ayakkabısı		EN ISO 20347:2012	Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanımlar için tavsiye edilen ürün EN ISO 20345:2012 ve EN 13832-1:2007 normları uyarınca CE III tür.

#### F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

#### Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Uygulanabilir değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Uygulanabilir değil

#### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 5/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

##### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Katı
Görünüm:	Toz veya granül
Renk:	<input type="checkbox"/> Beyaz
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği:	Uygulanabilir değil *

##### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	2850 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Buhar basıncı @ 50 °C:	Uygulanabilir değil *
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *

##### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	3380 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	3,38
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Uygulanabilir değil *
Konsantrasyon:	Uygulanabilir değil *
pH:	12.5 (Doymuş solüsyon)
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	1,4 g/l (0 °C), 1.25 g/l (20 °C) [Ca(OH) <sub>2</sub> olarak]
Çözünürlük özelliği:	Uygulanabilir değil *
Bozunma sıcaklığı:	Uygulanabilir değil *
Erime noktası/donma noktası:	2600 °C

##### Alevlenirlik:

Parlama noktası:	Uygulanabilir değil
Alevlenirlik (katı, gaz):	Uygulanabilir değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Uygulanabilir değil *
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Uygulanabilir değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Uygulanabilir değil *

##### Patlayıcı (Katı):

Alt patlayıcılık limitleri:	Uygulanabilir değil *
Üst patlayıcılık limitleri:	Uygulanabilir değil *

##### Partikül özellikleri:

Eş değer ortalama çap:	Uygulanabilir değil *
------------------------	-----------------------

#### 9.2 Diğer bilgiler:

##### Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler:	Uygulanabilir değil *
Oksitleyici özellikler:	Uygulanabilir değil *
Metaller için aşındırıcı:	Uygulanabilir değil *
Yanma ısısı:	Uygulanabilir değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 6/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece): Uygulanabilir değil \*

##### Diğer güvenlik özellikleri:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C: Uygulanabilir değil \*

Kırılma indeksi: Uygulanabilir değil \*

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

#### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

##### 10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

##### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

##### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

##### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

##### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Şiddetli tepkimeye girebilir	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

##### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

#### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

##### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına test verisi bulunmamaktadır

##### Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

##### A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

##### B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

##### C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.

##### D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinogenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Uygulanabilir değil
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### E- Hassasiyet:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 7/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### F- Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma:

Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

##### G- Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

##### Ek bilgi:

Uygulanabilir değil

##### Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Kalsiyum oksit	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 1305-78-8	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
EC: 215-138-9	LC50 solunum	>5 mg/L	

#### 11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:

##### Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

##### Diğer bilgiler

Uygulanabilir değil

#### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

#### 12.1 Toksikite:

##### Özel övgü su toksikliği:

Akut zehirlilik		Tür	Cins
LC50	1070 mg/L (96 h)	Uygulanabilir değil	Balık

##### Maddelere övgü su toksikliği:

##### Akut zehirlilik:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
Kalsiyum oksit	LC50	1070 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Balık
CAS: 1305-78-8	EC50	Uygulanabilir değil		
EC: 215-138-9	EC50	Uygulanabilir değil		

##### Uzun süreli toksisite:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
Kalsiyum oksit	NOEC	Uygulanabilir değil		
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	NOEC	32 mg/L	Crangon septemspinosa	Kabuklu

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Veri yok

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Mevcut değil

#### 12.4 Toprakta hareketlilik:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa № 8/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Mevcut değil

##### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

##### 12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

##### 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

#### BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1 Atık işleme yöntemleri:

###### Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

###### Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

#### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

##### Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2023 ve RID 2023'a uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1910
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	KALSIYUM OKSİT (YE TABİ DEĞİLDİR)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	8
Etiketler:	8
14.4 Ambalajlama grubu:	III
14.5 Çevresel zararlar:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	Uygulanabilir değil
Tünellerde sınırlandırma kodu:	Uygulanabilir değil
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	0
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Uygulanabilir değil

##### Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 9/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç



Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



- 14.1 UN numarasını:** UN1910  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** KALSİYUM OKSİT (YE TABİ DEĞİLDİR)  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):** 8  
Etiketler: 8  
**14.4 Ambalajlama grubu:** III  
**14.5 Denizi kirleten madde:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Özel hükümler: Uygulanabilir değil  
EmS Kodları:  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
LQ: 0  
Ayrıştırma grubu: SGG18  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanabilir değil

#### Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN1910  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** CALCIUM OXIDE  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):** 8  
Etiketler: 8  
**14.4 Ambalajlama grubu:** III  
**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanabilir değil

#### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

**Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

Uygulanabilir değil

##### Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılmasında tavsiye edilmektedir

##### Diğer mevzuatlar:

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

##### 15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

#### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 10/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır



### Kalsiyum Oksit-Sönmemiş Kireç

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

#### Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:

Uygulanabilir değil

#### 2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### 3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

#### Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

#### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

#### Kısaltmalar ve akronimler:

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

IARC: Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı

#### Ek bilgi:

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı İrem BEKTAŞ KART

Sertifika numarası KDU-A-0-0045

İletişim bilgileri irem@bekkdanismanlik.com

Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

#### GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU

Yazdırma: 14.12.2023

Hazırlama Tarihi: 14.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 11/11

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*