

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### ONAT OP11 Powder Gypsum

Yazdırma: 9.02.2026

Hazırlama Tarihi: 9.02.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** ONAT OP11 Powder Gypsum
- Diğer tanımlama araçları:**
- Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**
- Uygun kullanımlar: Endüstriyel formülasyon. Özel profesyonel kullanıcı kullanım.
- Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**
- ONPO MADENCİLİK İNŞ. SAN. VE TİC. AŞ
- ZÜBEYDE HANIM MAH. TURGUT ÖZAL 1 BLV. NO: 6/2 ALTINDAĞ - ANKARA
- T: 0 312 384 30 97  
F: 0 312 342 32 27  
e-posta: info@onpo.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Tel: 114 Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye (Türkiye)

#### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**
- Resmi Gazete -23/06/2017-30105) (KKDİK):**
- Akut Tok. 4: Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, H332
- Kans. 2: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2, H351
- 2.2 Etiket unsurları:**
- Resmi Gazete -23/06/2017-30105) (KKDİK):**
- Dikkat**
-  
- Zararlılık ifadeleri:**
- Akut Tok. 4: H332 - Solunması halinde zararlıdır.
- Kans. 2: H351 - Kanserle yol açma şüphesi var.
- Önlem ifadeleri:**
- P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
- P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
- P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.
- İlave bilgi:**
- EUH208: Çimento, portland, kimyasallar içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- 2.3 Diğer zararlar:**
- Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir
- Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

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

- 3.1 Maddeler:**
- Geçerli değil
- 3.2 Karışımlar:**
- Kimyasal tanımlama:** Madde karışımı

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| Kimlik                                                       | Kimyasal adı/sınıflandırma                                                                     | Konsantrasyon |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 10101-41-4<br>EC: Geçerli değil<br>Index: Geçerli değil | <b>Kalsiyum sulfat dihidrat<sup>(1)</sup></b>                                                  |               |
|                                                              | SEA                                                                                            | 75 - <100 %   |
| CAS: 1317-65-3<br>EC: 215-279-6<br>Index: Geçerli değil      | <b>Kalker<sup>(1)</sup></b>                                                                    |               |
|                                                              | SEA                                                                                            | 10 - <25 %    |
| CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4<br>Index: 607-023-00-0        | <b>Vinil Asetat<sup>(2)</sup></b>                                                              |               |
|                                                              | SEA Akut Tok. 4: H332; Alev.Sıvı 2: H225; BHOT Tek Mrz.3: H335; Kans. 2: H351 - Tehlike        | 1 - <2,5 %    |
| CAS: 65997-15-1<br>EC: 266-043-4<br>Index: Geçerli değil     | <b>Çimento, portland, kimyasallar<sup>(2)</sup></b>                                            |               |
|                                                              | SEA BHOT Tek Mrz.3: H335; Cilt Hassas. 1B: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike | <1 %          |
| CAS: 1305-62-0<br>EC: 215-137-3<br>Index: Geçerli değil      | <b>kalsiyum dihidroksit<sup>(3)</sup></b>                                                      |               |
|                                                              | SEA BHOT Tek Mrz.3: H335; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike                        | <1 %          |

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER 'de yer alan kriterlere uymayan gönüllü olarak listelenen madde

<sup>(2)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER 'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

<sup>(3)</sup> İş yeri maruz kalma limiti olan madde

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

**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.)

**Deri ile temas:**

Deriyle temas ettiğinde tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir ürün olmamakla birlikte, deriyle temas etmesi durumunda maddenin bulaştığı giysilerin ve ayakkabıların çıkarılması, derinin temizlenmesi veya gerekirse etkilenen kişiye bol soğuk su ve nötr sabunla duş aldırılması önerilmektedir. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz.

**Göz ile temas:**

Gözleri bol suyla en az on beş dakika durulayınız. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa, göze yapışık değilse, çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde ilave zarar görebilir. 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:**

Geçerli değil

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücüler:****Uygun söndürücü maddeler:**

Ürün yanıcı maddeler içeren, depolama, işleme ve normal kullanım koşulları altında yanıcı değildir. Yanlış kullanım veya depolama sonucu yangın durumunda, Yangın Korunma Tesisleri Yönetmeliği'ne uygun olarak tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız.

**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:**

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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Havalandırılan alanlarda kullanın. Tozun oluşmasından ve birikmesinden sakının.

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

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

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

A.- Saklama koşulları

Serin, kuru ve havalandırılan bir yerde saklayın

B.- Genel depolama şartları.

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

Kabı tam kapalı olarak ve hava ile nemden koruyarak saklayın.

**7.3 Belirli son kullanımlar:**

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri:**

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

| Kimlik                                               |  | Limit çevre değerleri |        |                        |
|------------------------------------------------------|--|-----------------------|--------|------------------------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4 EC: 203-545-4          |  | TWA (8 Saat)          | 5 ppm  | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                      |  | STEL (15 Dak.)        | 10 ppm | 35,2 mg/m <sup>3</sup> |
| kalsiyum dihidroksit<br>CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3 |  | TWA (8 Saat)          |        | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                      |  | STEL (15 Dak.)        |        |                        |

**DNEL (İşçiler):**

| Kimlik                                         |              | Kısa süreli maruziyet  |                        | Uzun Süreli Maruziyet  |                        |
|------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                |              | Sistemik               | Yerel                  | Sistemik               | Yerel                  |
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4 | Ağız yoluyla | Geçerli değil          | Geçerli değil          | Geçerli değil          | Geçerli değil          |
|                                                | Deri yoluyla | Geçerli değil          | Geçerli değil          | 0,42 mg/kg             | Geçerli değil          |
|                                                | Solunum      | 35,2 mg/m <sup>3</sup> | 35,2 mg/m <sup>3</sup> | 17,6 mg/m <sup>3</sup> | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |

|                      |              |               |                     |               |                     |
|----------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| kalsiyum dihidroksit | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil       | Geçerli değil | Geçerli değil       |
| CAS: 1305-62-0       | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil       | Geçerli değil | Geçerli değil       |
| EC: 215-137-3        | Solunum      | Geçerli değil | 4 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Nüfus):

| Kimlik               |              | Kısa süreli maruziyet |                     | Uzun Süreli Maruziyet |                     |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
|                      |              | Sistemik              | Yerel               | Sistemik              | Yerel               |
| kalsiyum dihidroksit | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil       | Geçerli değil         | Geçerli değil       |
| CAS: 1305-62-0       | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil       | Geçerli değil         | Geçerli değil       |
| EC: 215-137-3        | Solunum      | Geçerli değil         | 4 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil         | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC:

| Kimlik                                                  |              |               |                    |               |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4          | STP          | 6 mg/L        | Tatlı su           | 0,016 mg/L    |
|                                                         | Toprak       | 0,004 mg/kg   | Deniz suyu         | 0,002 mg/L    |
|                                                         | Aralıklı     | 0,126 mg/L    | Tortu (Tatlı su)   | 0,067 mg/kg   |
|                                                         | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 0,007 mg/kg   |
| kalsiyum dihidroksit<br>CAS: 1305-62-0<br>EC: 215-137-3 | STP          | 3 mg/L        | Tatlı su           | 0,49 mg/L     |
|                                                         | Toprak       | 1080 mg/kg    | Deniz suyu         | 0,32 mg/L     |
|                                                         | Aralıklı     | 0,49 mg/L     | Tortu (Tatlı su)   | Geçerli değil |
|                                                         | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | Geçerli 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 iş bitiminde ve işe 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

| Piktogramı                                                                                                                  | KKD                                                                | İşaret                                                                              | CEN Standartları                                              | Gözlemler                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Solunum yollarının zorunlu korunması | Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>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                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <br>Ellerin zorunlu korunması | Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Doğrusal düşük yoğunluklu polietilen (LLPDE), Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz. |

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

### D.- Gözlerin korunması

| Piktogramı                                                                                                            | KKD        | İşaret                                                                              | CEN Standartları                                              | Gözlemler                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Yüzün zorunlu olarak korunması | Yüz ekranı |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz. |

### E.- Cildin korunması

| Piktogramı                                                                                                              | KKD                                                       | İşaret                                                                              | CEN Standartları                                                                                                           | Gözlemler                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Bedenin zorunlu olarak korunması | Kimyasal tehlikelere karşı tek kullanımlık koruma giysisi |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2002<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz. |
| <br>Ayakların zorunlu korunması      | Kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı             |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                       | Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.                                  |

## F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

| Acil durum tedbiri                                                                                   | Standartlar                                     | Acil durum tedbiri                                                                             | Standartlar                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Acil durum duşu | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Göz Duşu | DIN 12 899<br>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):              | 1,5 %ağırlık                        |
| U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: | 35,02 kg/m <sup>3</sup> (35,02 g/L) |
| Ortalama karbon sayısı:        | 4                                   |
| Ortalama molekül ağırlığı:     | 86,1 g/mol                          |

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:**

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

**Fiziksel görünüm:**

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Fiziksel hal @ 20 °C: | Katı                           |
| Görünüm:              | Tozsu                          |
| Renk:                 | <input type="checkbox"/> Beyaz |
| Koku:                 | Kokusuz                        |
| Koku eşiği:           | Geçerli değil *                |

**Uçuculuk:**

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | Geçerli değil * |
| Buhar basıncı @ 20 °C:                        | Geçerli değil * |
| Buhar basıncı @ 50 °C:                        | Geçerli değil * |
| Buharlaşma hızı @ 20 °C:                      | Geçerli değil * |

**Ürün karakterizasyonu:**

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Yoğunluk @ 20 °C:                        | 2334,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Bağıl yoğunluk @ 20 °C:                  | 2,335                    |
| Dinamik viskozite @ 20 °C:               | Geçerli değil *          |
| Kinematik viskozite @ 20 °C:             | Geçerli değil *          |
| Kinematik viskozite @ 40 °C:             | Geçerli değil *          |
| Konsantrasyon:                           | Geçerli değil *          |
| pH:                                      | Geçerli değil *          |
| Buhar yoğunluğu @ 20 °C:                 | Geçerli değil *          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C: | Geçerli değil *          |
| Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:           | Geçerli değil *          |
| Çözünürlük özelliği:                     | Geçerli değil *          |
| Bozunma sıcaklığı:                       | Geçerli değil *          |
| Erime noktası/donma noktası:             | Geçerli değil *          |

**Alevlenirlik:**

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Parlama noktası:                              | Geçerli değil   |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | Geçerli değil * |
| Otomatik tutuşma sıcaklığı:                   | 427 °C          |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: | Geçerli değil * |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: | Geçerli değil * |

**Patlayıcı (Katı):**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Alt patlayıcılık limitleri: | Geçerli değil * |
| Üst patlayıcılık limitleri: | Geçerli değil * |

**Partikül özellikleri:**

Eş değer ortalama çap:

Geçerli değil \*

## 9.2 Diğer bilgiler:

### Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler:

Geçerli değil \*

Oksitleyici özellikler:

Geçerli değil \*

Metaller için aşındırıcı:

Geçerli değil \*

Yanma ısısı:

Geçerli değil \*

Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütleye): Geçerli değil \*

### Diğer güvenlik özellikleri:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C:

Geçerli değil \*

Kırılma indeksi:

Geçerli değil \*

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik 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 Işığı | Nem                        |
|----------------------|----------------------------|--------|-------------|----------------------------|
| Geçerli değil        | Doğrudan etkiden kaçınınız | Önlem  | Önlem       | Doğrudan etkiden kaçınınız |

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

| Asitler                      | Su                                        | Alev alıcı maddeler        | Yanıcı maddeler | Diğerleri                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Şiddetli tepkimeye girebilir | Silikat formasyonu ve kalsiyum hidroksit. | Doğrudan etkiden kaçınınız | Geçerli değil   | Baz metal tuzları (Al, NH <sub>4</sub> , ...) |

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Yüksek oranda reaktif olan ve dahili peroksit birikiminin bir sonucu olarak kendi kendine polimerize olabilen maddeler içerir. Bu reaksiyonlarda oluşan peroksitler, şok ve ısıya karşı son derece hassastır.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi 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: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinogenisite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız. IARC: Vinil Asetat (2B)
- 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:

- 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 Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma:

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

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -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:

Yeterli koruma olmaksızın, insan derisi ile temasta deri kalınlaşmasına, kırışıklık veya çatlamalara yol açabilir

#### Ek bilgi:

| Kimlik                                                  | Akut zehirlilik |                 | Cins   |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4          | LD50 oral       | 2920 mg/kg      | Fare   |
|                                                         | LD50 dermal     | 2340 mg/kg      | Tavşan |
|                                                         | LC50 solunum    | 1,5 mg/L (ATEI) |        |
| Kalker<br>CAS: 1317-65-3<br>EC: 215-279-6               | LD50 oral       | >5000 mg/kg     | Fare   |
|                                                         | LD50 dermal     | Geçerli değil   |        |
|                                                         | LC50 solunum    | Geçerli değil   |        |
| kalsiyum dihidroksit<br>CAS: 1305-62-0<br>EC: 215-137-3 | LD50 oral       | 7340 mg/kg      | Fare   |
|                                                         | LD50 dermal     | Geçerli değil   |        |
|                                                         | LC50 solunum    | Geçerli değil   |        |

#### 11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:

##### Endokrin değiştirici özellikler

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

##### Diğer bilgiler

Geçerli değil

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

#### 12.1 Toksikite:

##### Akut zehirlilik:

| Kimlik                                                  | Konsantrasyon |                    | Tür                             | Cins    |
|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|---------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4          | LC50          | 31,1 mg/L (96 h)   | Lebistes reticulatus            | Balık   |
|                                                         | EC50          | 12,6 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Kabuklu |
|                                                         | EC50          | 12,7 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Yosun   |
| kalsiyum dihidroksit<br>CAS: 1305-62-0<br>EC: 215-137-3 | LC50          | 50,6 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss             | Balık   |
|                                                         | EC50          | 49,1 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Kabuklu |
|                                                         | EC50          | 184,57 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Yosun   |

##### Uzun süreli toksisite:

| Kimlik                                               | Konsantrasyon |               | Tür                   | Cins    |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4 EC: 203-545-4          | NOEC          | 0,551 mg/L    | Pimephales promelas   | Balık   |
|                                                      | NOEC          | Geçerli değil |                       |         |
| kalsiyum dihidroksit<br>CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3 | NOEC          | Geçerli değil |                       |         |
|                                                      | NOEC          | 32 mg/L       | Crangon septemspinosa | Kabuklu |

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

| Kimlik                                         | Çözünürlük |               | Biyodegradabilite                   |          |
|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|----------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4 | BOİ5       | Geçerli değil | Konsantrasyon                       | 100 mg/L |
|                                                | KOİ        | Geçerli değil | Dönem                               | 14 gün   |
|                                                | BOİ5/KOİ   | Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir | 98 %     |

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

| Kimlik                                         | Biyobirikme potansiyeli |       |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Vinil Asetat<br>CAS: 108-05-4<br>EC: 203-545-4 | BCF                     | 3     |
|                                                | POW Kaydı               | 0,73  |
|                                                | Potansiyel              | Düşük |

#### 12.4 Toprakta hareketlilik:

| Kimlik       | Absorpsiyon / Desorpsiyon |    | Uçuculuk |                             |
|--------------|---------------------------|----|----------|-----------------------------|
| Vinil Asetat | Koc                       | 24 | Henry    | 56,1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |

|               |                |                      |              |      |
|---------------|----------------|----------------------|--------------|------|
| CAS: 108-05-4 | Sonuç          | Çok Yüksek           | Kuru toprak  | Evet |
| EC: 203-545-4 | Yüzey gerilimi | 2,399E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Evet |

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

#### 12.6 Endokrin değiştirici özellikler:

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

#### 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:

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN numarasını:                                           | Geçerli değil   |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:                                | Geçerli değil   |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:                      | Geçerli değil   |
| Etiketler:                                                    | Geçerli değil   |
| 14.4 Ambalajlama grubu:                                       | Geçerli değil   |
| 14.5 Çevresel zararlar:                                       | Hayır           |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler                             |                 |
| Özel hükümler:                                                | Geçerli değil   |
| Tünellerde sınırlandırma kodu:                                | Geçerli değil   |
| Fiziksel-kimyasal özellikler:                                 | Bakınız bölüm 9 |
| LQ:                                                           | Geçerli değil   |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: | Geçerli değil   |

#### Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN numarasını:                                           | Geçerli değil   |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:                                | Geçerli değil   |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:                      | Geçerli değil   |
| Etiketler:                                                    | Geçerli değil   |
| 14.4 Ambalajlama grubu:                                       | Geçerli değil   |
| 14.5 Denizi kirleten madde:                                   | Hayır           |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler                             |                 |
| Özel hükümler:                                                | Geçerli değil   |
| EmS Kodları:                                                  |                 |
| Fiziksel-kimyasal özellikler:                                 | Bakınız bölüm 9 |
| LQ:                                                           | Geçerli değil   |
| Ayrıştırma grubu:                                             | Geçerli değil   |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: | Geçerli değil   |

#### Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2022'a uygulanır:

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| 14.1 UN numarasını:                      | Geçerli değil |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:           | Geçerli değil |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: | Geçerli değil |

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Etiketler:                                                           | Geçerli değil   |
| <b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>                                       | Geçerli değil   |
| <b>14.5 Çevresel zararlar:</b>                                       | Hayır           |
| <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                             |                 |
| Fiziksel-kimyasal özellikler:                                        | Bakınız bölüm 9 |
| <b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b> | Geçerli 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...):**

- (1) Çimento ve çimento-içeren karışımlar, su ile karıştırıldıklarında, çimentonun toplam kuru ağırlığının % 0,0002'sinden (2 mg/kg) fazla çözülebilir krom VI içeriyorsa kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.
- (2)İndirgen maddeler kullanılırsa, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak koşuluyla, çimento veya çimento içeren karışımların ambalajlarında okunaklı olarak ve silinmeyecek şekilde ambalaj tarihi, ayrıca indirgen maddenin aktivitesini devam ettirmek ve çözülebilir Krom VI miktarını paragraf 1'de belirtilen sınırın aşağısında tutmak için uygun saklama koşulları ve saklama süresi bilgileri yer alır.
- (3) Paragraf 1 ve 2 çimento ve çimento içeren karışımların yalnızca makineler tarafından elleçlendiği ve cilt ile temas olasılığının olmadığı kontrollü, kapalı ve tamamen otomatik işlemler için uygulanmaz.

#### **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 kullanılması tavsiye edilmektedir

#### **Diğer mevzuatlar:**

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
Zararlı 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:**

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)"e (RG.-23/06/2017-30105) uygun olarak hazırlanmıştır ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

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

Geçerli değil

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

H351: Kansere yol açma şüphesi var.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

#### **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 -23/06/2017-30105) (KKDİK):**

Akut Tok. 4: H332 - Solunması halinde zararlıdır.

Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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

Cilt Hassas. 1B: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

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

Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

#### **Sınıflandırma prosedürü:**

Kans. 2: Hesaplama yöntemi

Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

#### **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 ilişkin 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

BOİS: 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 Kanser Araştırmaları Ajansı

**Ek bilgi:**

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan Kişinin:

|                             |   |                                    |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Adı                         | : | Neslihan Zorba                     |
| Sertifika numarası          | : | NBC04.100.02 & 21.11.2024          |
| Sertifika geçerlilik tarihi | : | 21/11/2029                         |
| İletişim bilgileri          | : | msds@lore.com.tr (0 312 215 42 22) |

SDS Türkiye

**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.

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler Avrupa ve devlet düzeyinde geçerli mevzuata, kaynaklara ve teknik bilgilere dayanmaktadır ve kesinliği garanti edilmez. Bu bilgiler ürün özellikleriyle ilgili garanti sunmaz, yalnızca emniyet ile ilgili şartların bir açıklamasıdır. Bu ürünün kullanıcılarının izleyecekleri yöntemler ve çalışma şartları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dışındadır ve kimyasal ürünlerin idaresi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklerine uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formunda bilgiler yalnızca bu ürünle ilgilidir ve ürün belirtilen dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.