

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CLAROFAST



## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : CLAROFAST  
Kat. No. : 40100053, 40100054, 40100055  
Konteynır boyutu : 1 kg, 7.5 kg, 25 kg  
Ürün tarifi : Mevcut Değil.  
Ürün Türü : Toz.  
Eş anlamları : Mevcut Değil.

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

Ürün Kullanımı : Materyalografik numunelerin yerleştirilmesi için  
Uygulama Alanı : Profesyonel uygulamalar.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar : Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Telefon: +45 44 600 800  
Bu GBF'den sorumlu : sdsquestions@struers.dk  
kişinin e-mail adresi  
Hazırlanma tarihi : 8/12/2021

### 1.4 Acil telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil İlk Yardım Merkezi : 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114  
İtfaiye : 110

#### Tedarikçi

Telefon numarası : +45 44 600 800  
Çalışma saatleri : Çalışma saatleri

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

**SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330**

☒ Sücul Kronik 2, H411

☒ Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket bilgileri

Revizyon tarihi : 20/03/2026 Hazırlanma tarihi : 8/12/2021 Versiyon : 2 1/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Zararlılık İşaretleri

:



Uyarı kelimesi

: Uyarı Kelimesi mevcut değil.

Zararlılık ifadesi

: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale

: P391 - Döküntüleri toplayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İlave etiket unsurları

: metil metakrilat ve Dibenzoilperoksit içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Dağınım halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar                                        | %           | SEA: RG.-10/12/2020-31330                                                                                                                                                                                         | Tür     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| metil metakrilat      | EC: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Endeks: 607-035-00-6 | ≥0.3 - <1   | Alev. Sıvı 2, H225<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                                                                          | [1] [2] |
| Dibenzoilperoksit     | EC: 202-327-6<br>CAS: 94-36-0<br>Endeks: 617-008-00-0 | ≥0.1 - <0.3 | Org. Peroksit B, H241<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10)<br><b>Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [1] [2] |

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

2/18

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8’de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Cilt teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması gözlerde tahriş neden olabilir.
- Soluma** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahriş neden olabilir.
- Cilt teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Cilt teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : KURU kimyasal toz kullanın.  
Yangın durumunda, püskürme su (sis), köpük veya kuru kimyasallar kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** :  Dağınmı halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Buna özgü bir veri yok.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

-  Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin Etrafa dökülen maddeyi bir inert maddeye (örn. Kuru kum veya toprak) emdirin ve kimyasal atık konteynerine koyun.
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmasına özen gösterin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Yutmayın Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Tozu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Toz birikmesine mani olun. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### **Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi**

#### **Tehlike kriterleri**

CLAROFAS

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKÖP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|------------------------------|----------------------|
| E2       | 200 ton                      | 500 ton              |

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Mevcut Değil.  
Sanayi sektörüne özel çözümler : Mevcut Değil.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Metil metakrilat      | TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)<br>STEL 15 dakikalar: 100 ppm.<br>TWA 8 saat: 50 ppm. |
| Dibenzoilperoksit     | TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)<br>TWA 8 saat: 5 mg/m <sup>3</sup> .                  |

#### Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

##### Ürün/içerik madde adı

Metil metakrilat

##### Sonuç

**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

6/18

CLAROFAST

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

8.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

8.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

13.67 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

74.3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

104 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum**

208 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

208 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

348.4 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum**

416 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

Dibenzilperoksit

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

34 µg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

2 mg/kg v.a./gün

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

7/18

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

13.3 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

39 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

### PNEC'ler

Mevcut Değil.

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### **Uygun mühendislik kontrolleri**

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

#### **Bireysel koruma önlemleri**

##### **Hijyen önlemleri**

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### **Göz/yüz koruma**

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Eğer çalıştırma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın.

#### **Cildin korunması**

##### **Ellerin korunması**

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Önerilen: Nitril eldivenler. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır.

##### **Vücudun korunması**

: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır. Önerilen: parçacık filtresi: P3
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Katı.
- Renk** : Beyaz.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- Erime noktası/donma noktası** : 150 ila 230°C
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Mevcut Değil.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Mevcut Değil.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Uygulanmaz.
- Parlama noktası** : Uygulanmaz.
- Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- pH** : Mevcut Değil.
- Akışkanlık** : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

#### Çözünürlük

| Ortam | Sonuç         |
|-------|---------------|
| su    | Çözünür değil |

- Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.
- Suyla karışabilir** : Hayır.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

- Buhar basıncı** : Uygulanmaz.
- Buharlaşıma hızı** : Mevcut Değil.
- Bağıl yoğunluk** : 1.18
- Buhar yoğunluğu** : Uygulanmaz.

CLAROFAS

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Patlayıcı özellikler : Mevcut Değil.

Oksitleyici özellikler : Mevcut Değil.

### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Mevcut Değil.

### 9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.  
Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Toz birikmesine mani olun.

10.5 Uyumsuz malzemeler : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:  
Oksidan maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksite

Ürün/içerik madde adı

Metil metakrilat

Sonuç

Sıçan - Ağız yolu - LD50  
7872 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Kas güçsüzlüğü Davranışsal - Koma Akciğer, Toraks veya Solunum - Solunum depresyonu

Tavşan - Cilt yolu - LD50  
>5 g/kg

Toksik etkiler: Sistemik maruziyetten sonra cilt - Dermatit, diğer

Sıçan - Solunum - LC50 Buhar  
29.8 mg/l [4 saat]

Dibenzoilperoksit

Sıçan - Ağız yolu - LD50  
6400 mg/kg

Revizyon tarihi

: 20/03/2026

Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

10/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler  
>24.3 mg/l [4 saat]

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Akut toksisite tahminleri

| Ürün/içerik madde adı | Ağız yolu (mg/kg) | Cilt yolu (mg/kg) | Soluma (gazlar) (ppm) | Soluma (buharlar) (mg/l) | Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l) |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Metil metakrilat      | 7872              | N/A               | N/A                   | 29.8                     | N/A                               |
| Dibenzoilperoksit     | 6400              | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |

### Cilt aşınması/tahrişi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Dibenzoilperoksit

Sonuç

Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Solunum korozyonu/tahrişi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Soluma

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Germ hücre mutajenitesi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Kanserojenite

Revizyon tarihi

: 20/03/2026

Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

11/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Üreme sistemi toksisitesi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Metil metakrilat

Sonuç

BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

### Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Solunum, Gözler.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması gözlerde tahrişe neden olabilir.
- Solunum** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.
- Cilt teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Solunum** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Cilt teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

12/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netice/Özet [Ürün]        | : Mevcut Değil.                                                                                 |
| Genel                     | : Tozun tekrar tekrar veya uzun süreli solunması solunum yolunda kronik tahrişe neden olabilir. |
| Kanserojenite             | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                      |
| Eşey hücre mutajenitesi   | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                      |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                      |

### Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı                                                                              | Sonuç                                                                                                                 | Etki: Ölüm                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  Metil metakrilat | <b>Akut - LC50 - Tatlı su</b><br>Balık - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Yetişkin<br>130 mg/l [96 saat] |                                                                 |
|                                                                                                    | <b>Akut - EC50 - Tatlı su</b><br>Yosun<br>>110 mg/l [72 saat]                                                         | EPA 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]                         |
| Dibenzoilperoksit                                                                                  | <b>Akut - LC50 - Tatlı su</b><br>Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>0.06 mg/l [96 saat]                            | OECD 203 [Balık, Akut Toksisite Testi]                          |
|                                                                                                    | <b>Akut - EC50 - Tatlı su</b><br>Su Piresi - <i>Daphnia magna</i><br>0.11 mg/l [48 saat]                              | OECD 202 [Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi ve Üreme Testi] |
|                                                                                                    | <b>Akut - EC50 - Tatlı su</b><br>Yosun<br>0.042 mg/l [72 saat]                                                        | OECD 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]                        |
|                                                                                                    | <b>Akut - NOEC - Tatlı su</b><br>Yosun<br>0.02 mg/l [72 saat]                                                         | OECD 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]                        |
|                                                                                                    | <b>Kronik - NOEC - Tatlı su</b><br>Su Piresi - <i>Daphnia magna</i><br>0.001 mg/l [21 gün]                            | OECD 211 [Daphnia Magna Üreme Testi]                            |
| Netice/Özet [Ürün]                                                                                 | : Mevcut Değil.                                                                                                       |                                                                 |

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Ürün/içerik madde adı                                                                                 | Sonuç                                    |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  Dibenzoilperoksit | <b>Aerobik</b><br>71% [28 gün] - Kolayca | OECD 301D [301D Kolay Biyobozunurluk -Kapalı Şişe Testi] |
| Netice/Özet [Ürün]                                                                                    | : Mevcut Değil.                          |                                                          |

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

13/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir              |
|-----------------------|---------------------|---------|------------------------------|
| CLAROFAS              | -                   | -       | Kolayca biyobozunur değildir |
| Metil metakrilat      | -                   | -       | Kolayca                      |
| Dibenzoilperoksit     | -                   | -       | Kolayca                      |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|-----|------------|
| Metil metakrilat      | 1.38               | -   | Düşük      |
| Dibenzoilperoksit     | 3.2                | -   | Düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Ürün/içerik madde adı | PBT   | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------|-------|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| Metil metakrilat      | Hayır | N/A | N/A | Hayır | N/A  | N/A | N/A |
| Dibenzoilperoksit     | N/A   | N/A | N/A | Evet  | N/A  | N/A | N/A |

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**Zararlı atık** : Tedarikçinin mevcut bilgisi dahilinde, bu ürün, atık yönetimi yönetmeliğinde tanımlandığı gibi tehlikeli atık olarak kabul edilmez.

#### Atık listesi

CLAROFAS

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                                                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 09  | 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışında tehlikeli maddeler içeren iskarta organik kimyasallar |

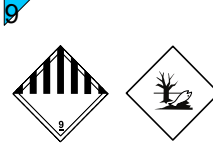
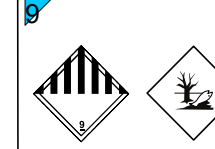
### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

| Ambalaj tipi | Atık listesi             |
|--------------|--------------------------|
| Kova         | 15 01 02 Plastik ambalaj |

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                                | ADR/RID                                                                             | ADN                                                                                 | IMDG                                                                                 | IATA                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN numarası               | UN3077                                                                              | UN3077                                                                              | UN3077                                                                               | UN3077                                                                                |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Dibenzoilperoksit)                             | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Dibenzoilperoksit)                             | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Dibenzoilperoksit)                              | Çevreye zararlı madde, katı, b.b.b. (Dibenzoilperoksit)                               |
| 14.3 Taşımacılık zararları     |  |  |  |  |
| 14.4 Ambalaj grubu             | III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Evet.                                                                               | Evet.                                                                               | Evet.                                                                                | Evet.                                                                                 |

### İlave bilgiler

#### ADR/RID

Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

**Zarar Tanıtım Numarası** 90

**Sınırlı Miktar** 5 kg

**Özel hükümler** 274, 335, 601, 375

**Tünel kodu** (-)

#### ADN

Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

**Özel hükümler** 274, 335, 375, 601

#### IMDG

Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

**Acil Durum Programları** F-A, S-F

**Özel hükümler** 274, 335, 375, 966, 967, 969

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

15/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

**IATA** : Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.  
**Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 400 kg. Paketleme yönergeleri 956. Yalnızca Kargo Uçağı: 400 kg. Paketleme yönergeleri 956. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 30 kg. Paketleme yönergeleri Y956.  
**Özel hükümler** A97, A158, A179, A197, A215

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **kullanıcı ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** : Mevcut Değil.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**  
**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

### Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

#### Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

### Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Listelenmemiş madde

### Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

### Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakk nda yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

### Tehlike kriterleri

#### Kategori

2

**Türkiye envanteri** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

### AB Mevzuatı

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

#### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

CLAROFAS

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

### Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

: Tedarikçi, madde/ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi  
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları  
ATE = Akut Toksikite Tahmini  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler  
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü  
N/A = Mevcut Değil  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon  
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA düzenlemesi uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür: RG.-11/12/2013-28848**

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 8/12/2021

Versiyon : 2

17/18

CLAROFAS

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Sınıflandırma        | Gerekçe          |
|----------------------|------------------|
| Sucul Kronik 2, H411 | Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                   |
| H241 | Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.      |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.       |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Sucul Akut 1    | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1                             |
| Sucul Kronik 1  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1                      |
| Sucul Kronik 2  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2                      |
| Göz Tah. 2      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2                      |
| Alev. Sıvı 2    | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2                                 |
| Org. Peroksit B | ORGANİK PEROKSİTLER - B Tipi                                   |
| Cilt Tah. 2     | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                             |
| Cilt Hassas. 1  | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                          |
| BHOT Tek Mrz. 3 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 20/03/2026

Önceki Yayın Tarihi : 13/01/2025

Versiyon : 2

### GBF’yi düzenleyen

Düzenleyen Adı : Barış BAYAT  
KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
www.konsuldata.com; b.naim@konsuldata.com; Telefon No.: 05384232719

Sertifika numarası : TSE/KDU-A-0-0241

Sertifika tarihi : 01.08.2023 (Sona erme tarihi: 01.08.2028)

### Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.