

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



WEICONLOCK AN 305-10

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Ürün Adı             | : WEICONLOCK AN 305-10                  |
| Ürün Kodu            | : 305100                                |
| Ürün tanımı          | : Yapıştırıcılar-Sızdırmazlık maddeleri |
| Renk                 | : Turuncu.                              |
| Ürün Türü            | : Sıvı.                                 |
| Diğer teşhis yolları | : Mevcut Değil.                         |

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

#### Belirlenen kullanımları

Yapıştırıcılar-Sızdırmazlık maddeleri

#### Karşı olunan kullanımlar

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : info@weicon.com.tr

**Hazırlanma tarihi** : 9 Haziran 2020

#### Ulusal temas

WEICON Turkey  
Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,  
TR-34517 Esenyurt / İstanbul  
Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22  
İnternet: www.weicon.com.tr

### 1.4 Acil telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

**Telefon numarası** : Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi / Tel: 114 (24 Saat)  
Tehlikeli Kimyasal Danışma Hattı - (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, İngilizce)  
Nakliye Danışma Hattı - Türkiye (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, İngilizce)

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

**Ürün tanımlama** : Karışım

#### SEA düzenlemesine göre sınıflandırma RG.- 10/12/2020- 31330

Cilt Tah. 2, H315  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tek Mrz. 3, H335

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.

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.2 Etiket bilgileri

#### zararlılık işaretleri

:



#### Uyarı kelimesi

: Tehlike

#### Zararlılık ifadesi

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Önlem ifadesi

##### Genel

: P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun.

##### Tedbir

: P261 - Buharı solumaktan kaçının.  
P264 - Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.

##### Müdahale

: P304 + P312 - Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.  
P362 + P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.  
P333 + P313 - Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.  
P305 + P351 + P338, P310 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

##### Depolama

: P405 - Kilit altında saklayın.  
P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

##### Bertaraf

: P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.

#### İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

#### 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

: Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı                        | Tanımlayıcılar                                           | %    | SEA: RG.-10/12/2020-31330                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tür |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione | CAS: 3006-93-7                                           | ≤12  | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 3, H412                                                                                                                                                                                                             | [1] |
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit              | EC: 201-254-7<br>CAS: 80-15-9<br>Endeks:<br>617-002-00-8 | ≤1.2 | Org. Peroksit E, H242<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 3, H331<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 2, H411<br><b>Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [1] |

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

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Gözle temas

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.

#### Solunum

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağzdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

#### Cilt temasi

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

#### Yutma

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.  
**Soluma** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
**Cilt temasi** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık  
**Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
**Cilt temasi** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir  
**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

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

**Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.  
**Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.  
**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.  
**Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler

### 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.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 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. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, 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.

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

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

### 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

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

Yerel mevzuata uygun bir şekilde 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. Kilit altında saklayın. 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.

### 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

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

#### 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 da ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

##### Ürün/içerik madde adı

1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione

##### Sonuç

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**  
0.025 mg/kg v.a./gün  
Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**  
0.025 mg/kg v.a./gün  
Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma**  
0.0434 mg/m<sup>3</sup>  
Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**  
0.05 mg/kg v.a./gün  
Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**  
0.176 mg/m<sup>3</sup>  
Etkiler: Sistemik

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**  
6 mg/m<sup>3</sup>  
Etkiler: Sistemik

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### PNEC'ler

Mevcut Değil.

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### Uygun mühendislik kontrolleri

- : Yalnızca yeterli havalandırma ile 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.

#### 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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş 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: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

#### 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 geçirmez 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. Önerilen : 1 - 4 saat (çalışma süresi): nitril kauçuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 saat (çalışma süresi): Viton®/butil kauçuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat. III / EN374-2

##### Vücudun korunması

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

##### 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 : organik buhar (Tip AX) ve parçacık filtresi

#### 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 sıyrıcılar, 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** : Sıvı.
- Renk** : Turuncu.
- Koku** : Keskin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

|                                               |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koku eşiği                                    | : Mevcut Değil.                                                                                                          |
| Erime noktası/donma noktası                   | : Mevcut Değil.                                                                                                          |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | : Mevcut Değil.                                                                                                          |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                      | : Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda alevlenir: ISI.                                       |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Mevcut Değil.                                                                                                          |
| Parlama noktası                               | : Kapalı kap: >100°C (>212°F)                                                                                            |
| Alev alma sıcaklığı                           | : Uygulanmaz.                                                                                                            |
| Bozunma sıcaklığı                             | : Mevcut Değil.                                                                                                          |
| pH                                            | : Uygulanmaz.                                                                                                            |
| Akışkanlık                                    | : Dinamik (oda sıcaklığı): 20000000 mPa·s<br>Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.<br>Kinematik (40°C): Mevcut Değil. |
| Sudaki çözünürlük                             | : Mevcut Değil.                                                                                                          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su               | : Uygulanmaz.                                                                                                            |

Buhar basıncı :

| Bileşen Adı                                  | 20°C’deki buhar basıncı |       |        | 50°C’deki buhar basıncı |     |        |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|-----|--------|
|                                              | mm Hg                   | kPa   | Yöntem | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| Etandiol                                     | 0.09226                 | 0.012 |        |                         |     |        |
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | 0                       | 0     |        |                         |     |        |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Buharlaşma hızı             | : Mevcut Değil.                       |
| Bağıl yoğunluk              | : Mevcut Değil.                       |
| Yoğunluk                    | : 1.1 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| Buhar yoğunluğu             | : Mevcut Değil.                       |
| Patlayıcı özellikler        | : Mevcut Değil.                       |
| Oksitleyici özellikler      | : Mevcut Değil.                       |
| <u>Partikül özellikleri</u> |                                       |
| Ortalama partikül büyüklüğü | : Uygulanmaz.                         |

### 9.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## 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.                     |
| 10.4 Kaçınılması gereken durumlar | : Buna özgü bir veri yok.                                                                                 |
| 10.5 Uyumsuz malzemeler           | : Buna özgü bir veri yok.                                                                                 |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**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 toksisite

##### Ürün/içerik madde adı

1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

##### Sonuç

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**  
1370 mg/kg

**Sıçan - Soluma - LC50 Buhar**  
55 mg/m<sup>3</sup> [4 saat]

**Sıçan - Cilt yolu - LD50**  
500 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Konvülsiyonlar veya nöbet eşiği üzerindeki etkisi Böbrek, Üreter ve Mesane - Hematüri

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**  
800 mg/kg

**Sıçan - Soluma - LC50 Gaz.**  
220 ppm [4 saat]

Toksik etkiler: Akciğer, toraks veya solunum - nefes darlığı

**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) |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| WEICONLOCK AN 305-10<br>$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | 76190.5<br>800    | 104761.9<br>1100  | 66666.7<br>700        | N/A<br>N/A               | N/A<br>N/A                        |

#### Cilt aşınması/tahrişi

##### Ürün/içerik madde adı

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

##### Sonuç

**Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici**  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

#### Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### cilt

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Soluma

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Germ hücre mutajenitesi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Kanserojenite

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

#### Ürün/içerik madde adı

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

#### Sonuç

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

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün/içerik madde adı

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

#### Sonuç

BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

### Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- 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:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### 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.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

- Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.
- Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
- 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

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

#### Sonuç

**Akut - LC50 - Tatlı su**

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Larva

Yaş: <24 saat

12.7 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                        | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potansiyel |
|----------------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | 1.6                | 9   | Düşük      |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilité) : Mevcut Değil.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Ürün/içerik madde adı                        | PBT   | P   | B     | T     | vPvB  | vP  | vB    |
|----------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | Hayır | N/A | Hayır | Evet  | Hayır | N/A | Hayır |

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 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.

**Zararlı atık** : Evet.

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                                                                            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09* | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları |

#### 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                                                                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tüp          | 15 01 10* Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar |

**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               | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. |
|                                |               |               |               |               |

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                            |               |               |               |               |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.3 Taşımacılık zararları | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. |
| 14.4 Ambalaj grubu         | -             | -             | -             | -             |
| 14.5 Çevresel zararlar     | Hayır.        | Hayır.        | Hayır.        | Hayır.        |

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda 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**

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

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

| Ürün/içerik madde adı | %   | Atama [Kullanım] |
|-----------------------|-----|------------------|
| WEICONLOCK AN 305-10  | ≥90 | 3                |

**Etiketler** : Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiştir.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik**

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

**AB Mevzuatı**

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

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek XIV**

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

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

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

### 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 ile İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

|                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avustralya</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Kanada</b>                      | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Çin</b>                         | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Avrasya Ekonomik Birliği</b>    | : <b>Rusya Federasyonu stoğu</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                     |
| <b>Japonya</b>                     | : <b>Japon envanteri (CSCL)</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.<br><b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir. |
| <b>Yeni Zelanda</b>                | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Filipinler</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Kore Cumhuriyeti</b>            | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Tayvan</b>                      | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Tayland</b>                     | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |
| <b>Türkiye</b>                     | : Belirli değildir.                                                                                                                                         |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır.                                                                                                                     |
| <b>Viet Nam</b>                    | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                                                                      |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## 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 Toksisite 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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük

SGG = Ayırma Grubu

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

| Sınıflandırma         | Gerekçe          |
|-----------------------|------------------|
| Cilt Tah. 2, H315     | Hesaplama metodu |
| Göz Hsr. 1, H318      | Hesaplama metodu |
| Cilt Hassas. 1, H317  | Hesaplama metodu |
| BHOT Tek Mrz. 3, H335 | Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H242 | Isıtma yangına yol açabilir.                                                 |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                                                |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                          |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                             |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                                     |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                 |
| H331 | Solunması halinde toksiktir.                                                 |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                         |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |

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

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 3         | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3                                         |
| Akut Tok. 4         | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4                                         |
| Sucul Kronik 2      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2                           |
| Sucul Kronik 3      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3                           |
| Göz Hsr. 1          | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1                           |
| Org. Peroksit E     | ORGANİK PEROKSİTLER - E Tipi                                        |
| Cilt Aşınd. 1B      | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B                                 |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3     | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3      |

**Baskı tarihi** : 06/02/2026

**Yayın tarihi/ Revizyon tarihi** : 06/02/2026

**Önceki Yayın Tarihi** : 29/01/2026

**Versiyon** : 2.8

### GBF’yi düzenleyen

**Düzenleyen Adı** : Henning Voß

**Sertifika numarası** : H050010964-4099042

**Sertifika tarihi** : 23.01.2014

### 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 kullanılmalı gerektir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.