

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DUROCIT-3 LIQUID II



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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : DUROCIT-3 LIQUID II  
Kat. No. : 40200097, 50200064  
Konteynır boyutu : 150 ml, 1 l  
Ürün tarifi : Mevcut Değil.  
Ürün Türü : Sıvı.  
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 : 3/20/2026

### 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

Alev. Sıvı 2, H225  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Tah. 2, H319  
Cilt Hassas. 1, H317  
Ürm. Sis.Tok. 2, H361d  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372



## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

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

#### Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı kelimesi

: Tehlike

#### Zararlılık ifadesi

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

#### Önlem ifadesi

##### Tedbir

: P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.  
P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P260 - Buharları solumayın.

##### Müdahale

: P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

##### Depolama

: P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

##### Bertaraf

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

#### Zararlı bileşenler

: Metil metakrilat  
Stiren

#### 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.

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.  
almayan diğer zararlar

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı  | Tanımlayıcılar                                                               | %          | SEA: RG.-10/12/2020-31330                                                                                                                                                                            | Tür     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| metil metakrilat       | KKDIK #: <1 ton<br>EC: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Endeks:<br>607-035-00-6  | ≥25 - ≤50  | Alev. Sıvı 2, H225<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                                                             | [1] [2] |
| stiren                 | KKDIK #: <1 ton<br>EC: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>Endeks:<br>601-026-00-0 | ≥2.5 - ≤10 | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361d<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (duyma organları)<br>Sucul Kronik 3, H412                    | [1] [2] |
| N,N-dimetil-p-toluidin | EC: 202-805-4<br>CAS: 99-97-8<br>Endeks:<br>612-056-00-9                     | <2.5       | Akut Tok. 3, H301<br>Akut Tok. 3, H311<br>Akut Tok. 3, H331<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 3, H412<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 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. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : 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. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilt temasi</b>                         | : 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. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Yutma</b>                               | : 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, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Tıbbi yardım alın. 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. |
| <b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b> | : 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

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ciddi göz tahrişine yol açar.                                       |
| <b>Soluma</b>      | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                |
| <b>Cilt temasi</b> | : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| <b>Yutma</b>       | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.            |

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

|                    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>sulanma<br>kızarıklık                                                                      |
| <b>Soluma</b>      | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>solunum yolu tahrişi<br>öksürme<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum |
| <b>Cilt temasi</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>tahriş<br>kızarıklık<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum            |
| <b>Yutma</b>       | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum                                    |

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

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir.

**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. 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. 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 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.

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

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. 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** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. 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, diyatumlu 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

### 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. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. 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

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 10 ila 25°C (50 ila 77°F). 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. Kilit altında saklayın. 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

#### Tehlike kriterleri

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKÖP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|------------------------------|----------------------|
| P5c      | 5000 ton                     | 50000 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. |
| Stiren                | TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)<br>CEILING: 200 ppm.<br>TWA 8 saat: 100 ppm.          |

##### 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

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>

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etkiler: Lokal

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

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

Stiren

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

7.7 µg/kg bw/gün

Etkiler: Sistemik

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

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

10 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

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

10 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

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

85 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

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

100 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

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

100 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

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

100 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

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

343 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

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

406 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

N,N-dimetil-p-toluidin

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

20 µg/kg bw/gün

Etkiler: Sistemik

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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

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

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

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

### PNEC'ler

Mevcut Değil.

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### **Uygun mühendislik kontrolleri**

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. 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 tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri işyeri dışına çıkarmayın. 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: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

### 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Önerilen: Butil kauçuk eldivenler. Nitril eldivenler.

Atılım süresi: 60 dakikalar

kalınlık: 0.3 mm

Önerilmez: PVC eldivenler.

- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- 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: çoklu gaz/buhar filtresi: A
- 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** : Yeşil. [Hafif]
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : 101°C
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Mevcut Değil.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Alt: 2.1%  
Üst: 12.5%
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 10°C
- Alev alma sıcaklığı** : 430°C
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- pH** : Uygulanmaz.
- Akışkanlık** : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

#### Çözünürlük

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>Ortam</b> | <b>Sonuç</b>  |
| su           | Çözünür değil |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Buhar basıncı : 4.7 kPa (35.253 mm Hg)  
Buharlaşma hızı : Mevcut Değil.  
Bağıl yoğunluk : 1.05  
Buhar yoğunluğu : Mevcut Değil.  
Patlayıcı özellikler : Mevcut Değil.  
Oksitleyici özellikler : Mevcut Değil.

### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

### 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. (SAPT = Kendinden Hızlanan Polimerleşme Sıcaklığı: 55 °C)

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 : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.

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 toksisite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|-----------------------|-------|
|-----------------------|-------|

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Metil metakrilat

**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 - Soluma - LC50 Buhar**  
78000 mg/m<sup>3</sup> [4 saat]

**Sıçan - Soluma - LC50 Buhar**  
7093 ppm [4 saat]

Stiren

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**  
5000 mg/kg

**Sıçan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50** 402 [Akut Dermal Toksisite]  
>2000 mg/kg

N,N-dimetil-p-toluidin

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

Toksik etkiler: Davranışsal - Uyuşukluk (genel depresif aktivite) Davranışsal - Ataksi

**Sıçan - Soluma - LC50 Buhar**  
1400 mg/m<sup>3</sup> [4 saat]

Toksik etkiler: Koku alma - Ülsere nazal septum Akciğer, toraks veya solunum - nefes darlığı Akciğer, Toraks veya Solunum - Solunum stimülasyonu

**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) |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| DUROCIT-3 LIQUID II    | 4040.4            | 12121.2           | N/A                   | 57.7                     | N/A                               |
| Metil metakrilat       | 7872              | N/A               | N/A                   | 78                       | N/A                               |
| Stiren                 | 5000              | N/A               | N/A                   | 11                       | N/A                               |
| N,N-dimetil-p-toluidin | 100               | 300               | N/A                   | 3                        | N/A                               |

### Cilt aşınması/tahrişi

**Ürün/içerik madde adı**

Stiren

**Sonuç**

**Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici**

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

**Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici**

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 %

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

**Ürün/içerik madde adı**

Stiren

**Sonuç**

**Tavşan - Gözler - Orta düzeyde tahriş edici**

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 mg

**Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici**

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 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.

**Solunum**

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

### Germ hücre mutajenitesi

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

### Kanserojenite

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

### Üreme sistemi toksisitesi

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

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

**Ürün/içerik madde adı**

Metil metakrilat

**Sonuç**

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

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Ürün/içerik madde adı

Stiren  
N,N-dimetil-p-toluidin

### Sonuç

BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (duyma organları)  
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

### 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** : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**Solunum** : 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 yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık  
**Solunum** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum  
**Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum  
**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

### 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

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

|                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genel</b>                     | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir. |
| <b>Kanserojenite</b>             | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |
| <b>Eşey hücre mutajenitesi</b>   | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |
| <b>Üreme sistemi toksisitesi</b> | : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                                                                                                                                                       |

### Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı     | Sonuç                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Metil metakrilat          | <b>Akut - LC50 - Tatlı su</b><br>Balık - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br>- Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)<br><u>Büyüklik</u> : 3.65 cm; <u>Ağırlık</u> : 0.9 g<br>191 mg/l [96 saat] | <u>Etki</u> : Ölüm           |
|                           | <b>Akut - EC50 - Tatlı su</b><br>Su Piresi - <i>Daphnia magna</i><br>69 mg/l [48 saat]                                                                                                                                                  |                              |
|                           | <b>Akut - NOEC</b><br>Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>40 mg/l [96 saat]                                                                                                                                                           | ISO                          |
| Stiren                    | <b>Akut - LC50 - Tatlı su</b><br>Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br><u>Yaş</u> : ≤24 saat<br>23 mg/l [48 saat]                                                                                                            | <u>Etki</u> : Ölüm<br>US EPA |
|                           | <b>Akut - EC50 - Deniz suyu</b><br>Yosun - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>78 mg/l [96 saat]                                                                                                                                    | <u>Etki</u> : Topluluk       |
|                           | <b>Akut - EC50</b><br>Mikro organizma - <i>Pseudomonas putida</i><br>72 mg/l [16 saat]                                                                                                                                                  |                              |
| N,N-dimetil-p-toluidin    | <b>Akut - LC50 - Tatlı su</b><br>Balık - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Yaş</u> : 32 gün; <u>Büyüklik</u> : 24.5 mm;<br><u>Ağırlık</u> : 0.242 g<br>46 mg/l [96 saat]                                                | <u>Etki</u> : Ölüm           |
| <b>Netice/Özet [Ürün]</b> | : Mevcut Değil.                                                                                                                                                                                                                         |                              |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|-----------------------|---------------------|---------|-----------------|
| Metil metakrilat      | -                   | -       | Kolayca         |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı  | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potansiyel |
|------------------------|--------------------|-------|------------|
| Metil metakrilat       | 1.38               | -     | Düşük      |
| Stiren                 | 2.96               | 13.49 | Düşük      |
| N,N-dimetil-p-toluidin | 1.729              | 33    | 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   |
| Stiren                 | Hayır | N/A | Hayır | Evet  | Hayır | N/A | Hayır |
| N,N-dimetil-p-toluidin | 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

### 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. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Zararlı atık : Evet.

### Atık listesi

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| 07 01 04* | diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler |

### 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         |
|----------------------------|----------------------|
| Cam Şişeler veya Sürahiler | 15 01 07 Cam 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. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                                | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN numarası               | UN1866                                                                                   | UN1866                                                                                   | UN1866                                                                                    | UN1866                                                                                     |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | REÇİNE ÇÖZELTİSİ                                                                         | REÇİNE ÇÖZELTİSİ                                                                         | REÇİNE ÇÖZELTİSİ                                                                          | Reçine çözeltisi                                                                           |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Ambalaj grubu             | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Hayır.                                                                                   | Evet.                                                                                    | Hayır.                                                                                    | Hayır.                                                                                     |

### İlave bilgiler

#### ADR/RID

: **Zarar Tanıtım Numarası** 33  
**Sınırlı Miktar** 5 L  
**Özel hükümler** 640D  
**Tünel kodu** (D/E)

#### ADN

: Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.  
**Özel hükümler** 640D

#### IMDG

: **Acil Durum Programları** F-E, \_S-E\_

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

**IATA** : **Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 5 L. Paketleme yönergeleri 353. Yalnızca Kargo Uçağı: 60 L. Paketleme yönergeleri 364. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 1 L. Paketleme yönergeleri Y341.  
**Özel hükümler** A3

**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, KKDK**

**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**

| Ürün/içerik madde adı | %   | Atama [Kullanım] |
|-----------------------|-----|------------------|
| DUROCIT-3 LIQUID II   | ≥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 edilmektedir.

**Tehlike kriterleri**

| Kategori |
|----------|
| P5c      |

**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.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

### 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 değerlendirme 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**

DUROCIT-3 LIQUID II

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Sınıflandırma                                                                                                                                                       | Gerekçe                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alev. Sıvı 2, H225<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361d<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                               |
| H226  | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                     |
| H301  | Yutulması halinde toksiktir.                                                 |
| H311  | Cilt ile teması halinde toksiktir.                                           |
| H315  | Cilt tahrişine yol açar.                                                     |
| H317  | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H319  | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                |
| H331  | Solunması halinde toksiktir.                                                 |
| H332  | Solunması halinde zararlıdır.                                                |
| H335  | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                         |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                |
| H372  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.     |
| H373  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| 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 3      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3                           |
| Göz Tah. 2          | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2                           |
| Alev. Sıvı 2        | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2                                      |
| Alev. Sıvı 3        | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3                                      |
| Ürm. Sis.Tok. 2     | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2                              |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - 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      |

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 20/03/2026

Önceki Yayın Tarihi : Önceden Onay Yok

Versiyon : 1

### GBF’yi düzenleyen

Düzenleyen Adı : Barış BAYAT

Sertifika numarası : TSE/KDU-A-0-0241

Sertifika tarihi : 01.08.2023 (Sona erme tarihi: 01.08.2028)

### Okuyucu için Uyarı

BARİŞ BAYAT  
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI  
Sertifika Numarası: TSE/KDU-A-0-0241  
Sertifika Tarihi: 01.08.2023  
Sertifika Geçerlilik Dolum Tarihi: 01.08.2028

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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.